

DUE DATE SLIP**GOVT. COLLEGE, LIBRARY**

KOTA (Raj)

Students can retain library books only for two weeks at the most

BORROWER'S No	DUE DATE	SIGNATURE

आधुनिक आर्थिक व वाणिज्य भूगोल

लेखक

ए० दास गुप्ता, एम० ए०, बी० कॉम, एफ० आर० जी० एम० (लन्दन),

अध्यक्ष वाणिज्य विभाग, दिल्ली पॉलीटेक्निक, दिल्ली ।

भूतपूर्व भूगोल अध्यापक, विद्यासागर कालेज, बलबन्ता,

विभिन्न विश्वविद्यालयों के भूगोल परीक्षक और लेखक

'Economic and Commercial Geography' तथा

'Economic and Commercial Geo-
graphy of India and Pakistan'

और

अमरनाथ कपूर, एम० ए०, डी० किल, अध्यापक, वाणिज्य विभाग, दिल्ली

पॉलीटेक्निक, दिल्ली । भूतपूर्व अध्यापक, एम० एम० कालेज,

चन्दौसी (यू० पी०) लेखक—'भारत का आर्थिक व

वाणिज्य भूगोल' तथा 'भूमण्डल का आर्थिक व

वाणिज्य भूगोल' ।

प्रोमियर पब्लिशिंग कम्पनी

फव्वारा : दिल्ली

प्रकाशक

गौरीशंकर शर्मा मैनेजर

प्रोमिपेर पब्लिशिंग कम्पनी

फव्वारा, दिल्ली

इन्हीं लेखकों द्वारा

भारत व पाकिस्तान — आर्थिक व वाणिज्य भूगोल :

एक नवीन अध्ययन, मूल्य ५)

१ ९ ५ ३

मूल्य

७।।) रुपये

मुद्रक
नेशनल प्रिंटिंग वर्क्स,
१० बरिपागज,
दिल्ली

पाठकों के प्रति

आज समस्त सत्तार औद्योगिक तथा व्यापारिक उन्नति के लिए प्रयत्नशील है, मनुष्य का पूरा जीवन आर्थिक व व्यावसायिक वातावरण से ओतप्रोत है। प्रत्येक राष्ट्र के सामने अपने प्राकृतिक साधनों से पूरा लाभ उठाने, बने हुए सामान के लिए नई मंडियाँ खोजने और अपना उत्पादन बढ़ाने के प्रश्न उपस्थित हैं। ऐसी दशा में आर्थिक व वाणिज्य भूगोल व अध्ययन का महत्त्व बहुत बढ़ जाता है और इसी तथ्य की ध्यान में रखते हुए हमारे शिक्षा-शास्त्रियों ने विविध विश्वविद्यालयों के पाठ्य-क्रम में इस विषय को स्थान दिया है।

किन्तु यह खेद का विषय है कि अभी तक अपनी भाषा में इस विषय पर कोई भी उपयुक्त पाठ्य पुस्तक नहीं थी। फलतः विद्यार्थियों की अंग्रेजी भाषा में और विदेशी आर्थिक परिस्थितियों के दृष्टिकोण से लिखी हुई बेंग्टसन (Bengtson), चिशोल्म (Chisholm), स्टाम्प (Stamp), जोन्स (Jones), जिम्मेमैन (Zimmerman), विटबेक (Whitbeck), फिच (Finch), क्लिम (Klimm) और रसल स्मिथ (Russel Smith) प्रभृति विशेषज्ञों की विस्तृत पुस्तकों का ही सहारा लेना पड़ता था। ऐसा करने में कभी कभी अगुविधा होती थी। यद्यपि विद्यार्थियों को यही नहीं समझ पड़ता था कि उन पुस्तकों से अपने काम का ज्ञान किस प्रकार निकालें। इसी कमी को पूरा करने के लिए यह पुस्तक लिखी गई है।

प्रस्तुत पुस्तक विभिन्न विश्वविद्यालयों के हायर सेकण्डरी, इंटरमीडियट, बी० ए० और बी० कॉम परीक्षाओं में आर्थिक भूगोल के पाठ्य-क्रम के अनुसार तथा इन विभिन्न परीक्षाओं के परीक्षार्थियों की आवश्यकताओं को ध्यान में रखकर लिखी गई है। जैसे तो विविध भारतीय लेखकों द्वारा तैयार की हुई अनेक पुस्तकें मिलती हैं पर उनमें यदुत्तरी विवेचनात्मक कमी है। वाणिज्य भूगोल के दृष्टिकोण से वे पुस्तकें अधूरी-सी हैं। या तो उनमें भौगोलिक तथ्यों की अपेक्षा आर्थिक तथ्यों को अधिक महत्त्व दिया गया है या भौगोलिक परिस्थितियों के निरूपण को प्रथम स्थान देकर आर्थिक तत्वों को गौण स्थान दिया है। ये दोनों ही दृष्टिकोण गलत हैं। वास्तव में प्रस्तुत पुस्तक का ध्येय—“मनुष्य के आर्थिक प्रयत्नों—उत्पादन, यातायात व वितरण—तथा वाणिज्य पर उसकी स्थिति, जलवायु, जनसंख्या आदि भौगोलिक परिस्थितियों के प्रभाव का अध्ययन” करना है और इसीलिए हम इसे सम्पूर्ण, व्यापक व सावधानीपूर्वक कह सकते हैं।

इस पुस्तक को तैयार करने में आधुनिक भूगोल विशेषज्ञों द्वारा स्वीकृत भौगोलिक निरूपण के सिद्धांतों को बराबर ध्यान में रखा गया है। इस पुस्तक में दिए

हुए आकड़े विश्वसनीय मूत्रों से लिये गये हैं और कहीं भी बेकार आकड़े नहीं दिये गये हैं । केवल जन्हीं आंकड़ों को दिया गया है जो इस पुस्तक में लिखित विविध विषयों से सम्बन्धित हैं या विषय सम्बन्धी आर्थिक दशाओं के द्योतक हैं । विद्यार्थियों को विषय का पूर्ण ज्ञान कराने के लिए प्रस्तुत पुस्तक में अनेकों चित्र, चार्ट व नक्शे भी दे दिये गये हैं ।

पुस्तक दो भागों में विभक्त है । पहले भाग में मनुष्य की परिस्थितियों और उसके आर्थिक प्रयत्नों का सामान्य विवरण है और दूसरे भाग में मनुष्य के आर्थिक, व्यापारिक व व्यावसायिक जीवन का प्रादेशिक अध्ययन । पुस्तक के अन्त में अनेक भौगोलिक शब्दों की सूची भी दी गई है और उनमें केवल भाषान्तर ही नहीं हैं बल्कि वे व्याख्यायें भी दी गई हैं जिन्हें British Association की Geographical Glossary Committee ने स्वीकार कर लिया है । यह भी अपने ढंग की नई चीज है जो आर्थिक भूगोल के विद्यार्थियों को विषय ज्ञान कराने में बड़ी सहायक होगी । हमें पूर्ण आशा है कि प्रस्तुत पुस्तक विभिन्न विश्वविद्यालयों के विद्यार्थियों तथा साधारण योग्यता के शिक्षित व्यक्तियों के लिए बड़ी उपयोगी सिद्ध होगी ।

अन्त में हम निम्नलिखित सज्जनों को हार्दिक धन्यवाद दिये बिना नहीं रह सकते, जिन्होंने अपने बहुमूल्य विचारों व आदेशों द्वारा इस पुस्तक के तैयार होने में बड़ी सहायता दी है — श्री बलवन्त सिंह, डी ए वी कालेज, कानपुर, श्री एम पी ठाकुर, कम्प कालेज, नई दिल्ली, डा विश्वम्भर नाथ, योजना कमीशन, नई दिल्ली, श्री डी एन मेहता, कर्माग्रियल हायर सेकेंडरी स्कूल, दिल्ली, श्री एस पी श्रीवास्तव, अग्रवाल विद्यालय इन्टर कालेज, प्रयाग ।

उत्पादन व क्षेत्रफल के आकड़ों के लिये हमने समुक्त राष्ट्रसंघ की विविध रिपोर्टों, सरकारी विज्ञप्तियों तथा अन्य बहुत से विश्वसनीय पत्र पत्रिकाओं से सहायता ली है । उन सभी के प्रति हम अनूग्रहीत हैं ।

दिल्ली,
सा० २२ जनवरी १९५३ }

{ ए दास गुप्ता
अमरनाथ कपूर

विषय सूची

अध्याय

पृष्ठ

विषय प्रवेश

९

आधिक भूगोल की परिभाषा और क्षेत्र—भूगोल की अन्य शाखाओं से इसका सम्बन्ध ।

१ मनुष्य तथा उसकी परिस्थिति—

१२

प्राकृतिक और मानवी परिस्थितियाँ । प्राकृतिक परिस्थिति—भौगोलिक स्थिति, तट रेखा, नदियाँ, मैदान, खनिज सम्पत्ति, वन सम्पत्ति, मछलियाँ—जलवायु और भूमि । मानवी परिस्थितियाँ—जाति, धर्म, शासन-प्रबन्ध, जन-संख्या का घनत्व ।

२ जलवायु तथा भौगोलिक प्रदेश—

२८

परिभाषा तथा सीमाएँ—प्रदेशों के भेद—भूमध्यसागरीय आर्द्र वन प्रदेश, मानसून प्रदेश, चीन-तुल्य प्रदेश, तूरान-तुल्य प्रदेश, ईरान-तुल्य प्रदेश, समशीतोष्ण महासागरीय प्रदेश—सेंट लारेन्स-तुल्य प्रदेश, साइबेरिया तुल्य प्रदेश, अल्टाई-तुल्य प्रदेश और भूवीय प्रदेश ।

३ कृषि उद्योग—

५१

खेती का उद्देश्य तथा विचित्र प्रकृति—सफल तथा व्यापक खेती—खेती के विभिन्न प्रकार—आर्द्र, शुष्क तथा संचित कृषि । खेती से प्राप्त प्रमुख वस्तुएँ—भोज्य व पेय पदार्थ—गेहूँ, मक्का, राई, जई, बाजरा, जौ, चाय, बहवा, तम्बाकू, ईल (गन्ना), चुन्दर, फल, मसाले । औद्योगिक फसलें—कपास, पटसन, सन, पटुआ, रेशम, रबर, तिलहन ।

४ खान खोदना—

११७

इसका अर्थ—एक प्रकार का अपहरण । वर्गीकरण—धातु तथा अपातु खनिज । लोहा, तांबा, सोना, टीन, जस्ता, अल्पमीनियम, प्लैटिनम, चाँदी, सोना, पारा, ब्रोमिना, खनिज, तेल, जलविद्युत, प्राकृतिक गैस, अभ्रक, नमक, एक्स्टोस, फ्रेकाइट, हीरे, इमारती पत्थर ।

५. मछली पकड़न का व्यवसाय—

१५६

✓ मछलियों के साधन—मछली क्षेत्रों की प्राकृतिक विशेषताएँ : प्रमुख मछली क्षेत्र—उत्तरी अमरीका के उत्तर-पूर्वी भाग, उत्तरी सागर, जापान के चारों ओर का तटीय समुद्र, उत्तरी अमरीका का प्रशान्त महासागरीय उत्तरी तट ।

६. पशुपालन तथा पशु-सम्बन्धी अन्य व्यवसाय—

१६२

पशुओं का महत्त्व—भोजन, वस्त्र तथा यातायात के साधन । भोजन के लिये मांस, घी, दूध, मक्खन, पनीर आदि । वस्त्रों के लिये ऊन व लाल । अन्य उद्योगों के लिये कच्ची वस्तुएँ—खाल, हड्डी, चमड़ा इत्यादि । यातायात के साधन ।

७. वन-उत्पत्ति और लकड़ी काटने का व्यवसाय—

१६९

वनो के लाभ—प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष । वनों की विभिन्न श्रेणियाँ व प्रकार—मूलायम लकड़ी वाले कोणधारी वन, कठोर लकड़ी वाले पतझड़ या शीतोष्ण वन, विरह्रित या सदाबहार भूमध्यरेखीय वन । समार के प्रमुख देशों में वनउत्पत्ति का वितरण ।

८. यातायात—

१७४

इराका महत्त्व—यातायात के विभिन्न साधन—मनुष्य, पशु, नदी, झील, महासागर, नहरें, रेलें, सड़कें और हवाई जहाज ।—

✓ समुद्री यातायात—समार के प्रसिद्ध समुद्री मार्ग—जहाजी नहरें—स्वेज नहर, पनामा नहर, मानचेल्स नहर—कोल नहर । हवाई यातायात—ब्रिटिश, फ्रेंच, जर्मन, इटली और अमरीकन हवाई मार्ग ।

९. बन्दरगाहों और पोताश्रयों का विकास—

२०६

बंदरगाहों का अर्थ तथा कार्य—बन्दरगाहों की आवश्यक बातें—पोताश्रय तथा पृष्ठ प्रदेश—आदर्श बन्दरगाह की विशेषताएँ । नदी बन्दर व समुद्री बन्दर । बन्दरगाहों की तुलना के मापदंड । पुनर्निर्माण केन्द्र । कुछ प्रसिद्ध बन्दरगाह । व्यापारिक केन्द्रों की उत्पत्ति—व्यापार-केन्द्रों की उत्पत्ति की अनुकूल दशाएँ ।

प्रादेशिक भूगोल

१०. यूरोप महाद्वीप—

२२१

सामान्य विवरण, महत्त्व के कारण—उपज । रूस, स्विट्जरलैंड, हंगरी, बाल्कन राज्य, बल्गारिया—अनबानिया, घुलान,

यूगोस्लाविया, टर्की, बेल्जियम, डेनमार्क, स्वीडिनेविया—भारवे और स्वीडन, आइवेरियन प्रायद्वीप, ब्रिटिश द्वीपसमूह, जर्मनी, आस्ट्रिया, जेकोस्लोवाकिया, हंगेरिया, फ्रान्स, इटली, पोलेंड, वाल्टिक राज्य ।

११ उत्तरी अमरीका—

३०७

सामान्य विवरण—कनाडा, संयुक्त राज्य, मैक्सिको, मध्य अमरीका, पश्चिमी द्वीप समूह ।—कनाडा—जलमार्ग, रेलें, कृषि तथा खनिज सम्पत्ति, वन सम्पत्ति, शिल्प उद्योग, नगर तथा बन्दरगाह । संयुक्त राज्य—महत्त्व के कारण, कृषि तथा खनिज सम्पत्ति, शिल्प उद्योग, जलमार्ग रेल मार्ग, व्यापारिक केन्द्र । मैक्सिको—अवनति के कारण—प्राकृतिक सम्पत्ति—उद्योग धन्ये ।

१२ दक्षिणी अमरीका—

३०९

सामान्य विवरण—अवनति के कारण—राजनैतिक विभाग—ब्राजील, अर्जेन्टाइना, युरगवे, पॅरागवे, इक्वेडोर, चिली, बोलीविया, पेरू, कोलम्बिया तथा वेनेजुला ।

१३ अफ्रीका महाद्वीप—

३४१

सामान्य विवरण—अवनति के कारण—राजनैतिक विभाग—विदेशी अधिकार, ब्रिटिश तथा स्वतन्त्र पश्चिमी अफ्रीका, ब्रिटिश पूर्वी अफ्रीका, दक्षिणी अफ्रीका—मिश्र तथा एबीसीनिया ।

१४ आस्ट्रेलिया—

३५४

सामान्य विवरण—जनसंख्या—जलवायु—जनमार्ग, कृषि उद्योग, भेद तथा पशुपालन, खनिज सम्पत्ति, निर्यात तथा आयात । न्यूजीलैंड—दक्षिण का उज्ज्वल ब्रिटेन—आर्थिक उपज ।

१५ एशिया

३६३

सामान्य विवरण—जुपान, चीन, मंचूरिया, इंडोचीन, इण्डो मेशिया, अरब, ईरान, ईराक, सीरिया, अफगानिस्तान, इमराइल और किस्तान—एशियाई तुर्की ।

परिशिष्ट—

३९९

कुछ परिभाषायें ।

परन्तु राजनीतिक भूगोल परिवर्तनशील है और इस के द्वारा पाये गये तथ्य शीघ्र बदल जाते हैं। पर इन मूलम जन्दी बदलन वाली रूप-रेखा आर्थिक व वाणिज्य भूगोल के तथ्यों की है। अतः किसी देश की उपज, व्यापार व आर्थिक प्रगति का वर्णन देते समय उसका काल केवल वर्षों की गणना न दिया जाता है।

इस मूल के अलावा अर्थ-शास्त्र मानव-शास्त्र समाज-शास्त्र इतिहास, वनस्पति-विज्ञान जीव शास्त्र रसायन-शास्त्र और भौतिक विज्ञान आदि के अध्ययन में भी आर्थिक भूगोल का समर्थन न सहायता मिलती है। कारण न यह कहा जा सकता है कि विभिन्न ज्ञान विज्ञान के अध्ययन व तथ्यों का सामंजस्य ही आर्थिक भूगोल है।

मनुष्य तथा उसकी परिस्थिति

विभिन्न प्रदेशों के जीवन में विभिन्नता—किसी देश के निवासियों के रहन-सहन का ढंग केवल समयों की बात नहीं है बल्कि वहाँ की परिस्थितियों की देन व परिणाम है। मनुष्य की आवश्यकताएँ, उपज, स्वभाव और रहनसहन का ढंग एवं आर्थिक प्रवृत्ति उसकी परिस्थितियों पर निर्भर करती है। भूमण्डल पर स्थित विभिन्न देशों ने अलग-अलग उन्नति की है। कुछ भागों के निवासी श्रियाशील, प्रगतिशील, उद्यमशील तथा कुशल व्यापारी हैं तो कहीं के निवासी अवमर्ण्य व पिछड़े हुए हैं। यदि कुछ देश कृषि-प्रधान हैं तो कुछ व्यवसाय-प्रधान। आर्थिक श्रियाओं व उन्नति की यह भिन्नता मनुष्य और उसकी परिस्थिति के पारस्परिक अध्ययन में समझ में आ सकती है। पर एक विशेष बात और भी है कि समान परिस्थितियों में निवास करने वाले भिन्न-भिन्न लोगों का जीवन-प्रवाह एक-सा होना जरूरी नहीं है। वास्तव में सच बात तो यह है कि परिस्थितियाँ मनुष्य को आर्थिक उन्नति करने के लिये केवल अवसर प्रदान करती हैं। उस अवसर का उपयोग करना या न करना, प्रवृत्तिजन साधनों से लाभ उठाना न उठाना, वहाँ के निवासियों की प्रतिभा, बुद्धि, सृष्टि और ज्ञान पर निर्भर करता है।

परिस्थिति के प्रकार—परिस्थितियाँ दो प्रकार की होती हैं—(१) प्राकृतिक (Physical)। (२) मानवी या सामाजिक (Non-Physical)। आर्थिक-भूगोल का सम्बन्ध केवल प्राकृतिक अथवा भौगोलिक परिस्थितियों से ही नहीं है बल्कि उन मानवी परिस्थितियों से भी है, जो किसी देश के आर्थिक-साधनों के वितरण व विकास को निर्धारित करती हैं।

अ—वाणिज्य को प्रभावित करने वाली प्राकृतिक परिस्थितियाँ

१ भौगोलिक स्थिति—किसी देश के वाणिज्य विकास में वहाँ की भौगोलिक स्थिति का विशेष महत्त्व होता है। एक प्रदेश विशेष की स्थिति निम्नलिखित किसी एक प्रकार की हो सकती है। (१) महाद्वीपीय (Continental), (२) तटवर्ती (Littoral), (३) बलमयोजकवर्ती (Isthunian), (४) द्वीपवर्ती (Insular), (५) प्रायद्वीपवर्ती (Peninsular)। रूस, पोलैण्ड, बोलीविया और जेकोस्लोवाकिया महाद्वीपीय स्थिति के उदाहरण हैं। मगार के मुख्य व्यापारी मार्गों में ये देश बहुत दूर हैं, अतः सुगम नहीं हैं। नार्वे, स्वीडन तथा बाल्टिक रियासतों की स्थिति तटवर्ती है। इसलिए वहाँ में समुद्र के व्यापारिक मार्ग

बहुत अगो म सुगम है। ब्रिटिश द्वीप जापान व न्यूफाउण्डलैंड की स्थिति द्वीपवर्ती हैं और इटली व भारतवर्ष प्रायद्वीपवर्ती स्थिति के उदाहरण हैं। इन प्रदेशों के चारों ओर अवशानीत और जलमयृत होने से ये प्रदेश समुद्र के व्यापारिक मार्गों के अत्यन्त समीप हैं।

इसलिए किसी देश की स्थिति तभी अनुकूल मानी जाती है जब कि वहाँ की सीमान्त रेखाएँ प्राकृतिक हों जलवायु सम हो, समुद्र के व्यापारिक देश समीकृत हो और वहाँ माल के यातायात की सुविधाएँ वर्तमान हों।

सीमान्त रेखाएँ—सुरक्षा वाणिज्य व राष्ट्रीयता के विचार में सीमाओं का यथा महत्त्व होता है। सीमान्त रेखाएँ प्रायः दो प्रकार की होती हैं

१ प्राकृतिक और २ मनुष्यकृत।

समुद्र पर्वत मरुभूमि दण्ड और नदियाँ विभिन्न देशों के बीच प्राकृतिक सीमाएँ बनती हैं। इनमें शत्रु के आक्रमण के प्रति निश्चितता एवं स्वतंत्रता की भावना उत्पन्न होती है। समुद्र में घिरे होने के कारण ब्रिटिश द्वीप की सीमान्त रेखाओं में युद्ध अवस्था राजनीतिक शक्ति द्वारा होने वाले परिवर्तनों की आवश्यकता नहीं है और इसीलिए यहाँ की आर्थिक दशा सीमा-परिवर्तन द्वारा होने वाले प्रभावों से मुक्त है। यूरोप में जहाँ मरुभूमि सीमान्त नहीं है वहाँ साधारणतः नदियों द्वारा सीमा निर्धारित हुई है। जैसे, मध्य राइन में फ्रान्स व जर्मनी की, मध्य डैन्यूब में हंगरी और जैकोल्सोवाकिया की, डेबेल्सरी में हंगरी तथा यूगोस्लाविया की, और निबर्नी डैन्यूब से रूमानिया और बल्गारिया की सीमाएँ बनती हैं।

मनुष्यकृत सीमान्त रेखाएँ—प्रायः स्थानीय होती हैं। इनमें पर्वतों, मरुभूमियों आदि प्राकृतिक स्पष्ट विभाजन-रेखाओं का अभाव होता है। ये ऐतिहासिक परिस्थितियों, संधियों, युद्धों अवस्था स्वीकृति पत्रों द्वारा निर्धारित की जाती हैं। पोन्ड, जैकोल्सोवाकिया, रूमानिया आदि की ऐसी ही सीमाएँ हैं। अतः इन पर राजनीतिक परिवर्तनों आदि का असर पड़ता है। सन् १९३८ में १९४८ तक जर्मनी, पोन्ड, रूस और इटली आदि कितने ही यूरोपीय देशों की सीमान्त रेखाओं में महत्वपूर्ण परिवर्तन हो चुके हैं। वर्तमान पोन्ड की सीमाएँ सन् १९३८ की सीमाओं से नितान्त भिन्न हो गई हैं क्योंकि दूसरा ७०,००० वर्गमील पूर्वी प्रदेश रूस में मिला दिया गया है और जर्मनी का ३९,००० वर्गमील प्रदेश इसके पश्चिमी भाग में मिला दिया गया है। जर्मनी का यह भाग सन्निध पहाड़ों, उद्योगधंधों तथा कृषि-सम्पत्ति में समृद्ध व परिपूर्ण है। अतः इसके द्वारा पोन्ड की व्यावसायिक व आर्थिक उन्नति अवश्यम्भावी है। इसी प्रकार दूसरी लड़ाई के बाद रूस में उत्तर पश्चिम में बाल्टिक राज्यों को मिलाकर, पूर्वी एशिया पर अधिकार करने तथा संधि द्वारा फिनलैंड, पोन्ड और जैकोल्सोवाकिया द्वारा प्रदत्त प्रदेशों को सम्मिलित कर के अपनी सीमाओं को अत्यन्त विस्तृत कर लिया है। इस सीमा-

परिवर्तन के परिणामस्वरूप इन देशों के व्यापार तथा व्यवसाय में अनेक हेर-फेर हो गए हैं।

व्यापारिक केन्द्रों के मध्य स्थिति का प्रभाव—किसी देश की स्थिति मसार के व्यापारिक केन्द्र में होने से वहाँ के वैदेशिक व्यापार में कितनी महत्वपूर्ण उन्नति हो सकती है, ब्रिटेन इसका प्रत्यक्ष उदाहरण है। मसार का कोई भी व्यवसायी देश इससे अपेक्षा दूर नहीं तथा यातायात और आवागमन की सभी सुविधायें इसको प्राप्त हैं। इसी प्रकार पूर्वी गोलार्द्ध के मध्य भाग में स्थित होने तथा तीन और समुद्री व्यापार की सुविधाओं के कारण भारतवर्ष की स्थिति भी व्यापार तथा वाणिज्य के लिए महत्वपूर्ण है। प्रशांत महासागर में होने के कारण जापान की भी आदर्श स्थिति है।

सांस्कृतिक सम्पर्क का प्रभाव—मानव-विकास के लिए सबसे महत्वपूर्ण साधन भिन्न-भिन्न सभ्यताओं के साथ सम्पर्क होना है। उन ऐसी स्थिति जिनमें अन्य देशों के साथ सम्पर्क व गमनागमन की सुविधा हो, देश की भौतिक समृद्धि तथा सांस्कृतिक उन्नति में सहायक होती है। व्यवसायी क्षेत्रों के सभी पर्वती देश भी वाणिज्य और व्यापार में शीघ्र उन्नत हो जाते हैं। इटली पहले अवगत दशा में था परन्तु १९ वीं सदी में निकटवर्ती व्यावसायिक देशों से उसकी उद्योग-सम्बन्धी भावनाओं तथा कला-सम्बन्धी व्यापारों को प्रेरणा मिली। फलतः इटली एक समृद्धिशीली उद्योगशील देश बन गया। इसके विपरीत वह देश, जिसको बाह्य समार से सम्बन्ध स्थापित करने में बाधाएँ हों सीमित ही रह जाता है और विदेशों से व्यापारिक सम्पर्क स्थापित नहीं कर पाता। १९ वीं शताब्दी तक चीन देश विशाल पर्वतों, विस्तृत मरुस्थलों तथा महासागरों की बाधाओं के कारण ही अन्य देशों से अलग रहा। इसी प्रकार माइवेरिया, चिली, ग्रीनलैंड तथा अलास्का की स्थिति भी विचार विनिमय तथा व्यापारिक उन्नति में बाधक रही है।

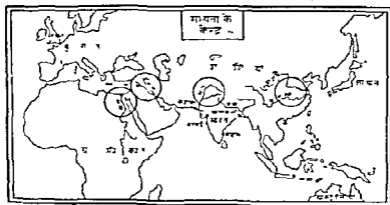
२ **तट-रेखा**—मनुष्य के अधिक व्यापारों पर दूमरा प्रभाव तटरेखा की आवृत्ति का पड़ता है। केवल कुछ देश—अफ़ग़ानिस्तान, स्वीटजरलैंड, बोल्शिया आदि—को छोड़कर प्रायः सभी देशों के तट हैं। वास्तव में समुद्रतट का देश की उन्नति-अवनति पर विशेष प्रभाव पड़ता है। तटरेखा कई प्रकार की हो सकती है—मपाट या कटीफटी, ऊँची या नीची। व्यापारिक सुविधाओं के दृष्टिकोण से तट का कटाफटा होना जरूरी है, जिसमें समुद्र देश के भीतर तक प्रविष्ट हो सके। तरंगों के वेग को मन्द करने, जलयानों को सुरक्षा प्रदान करने तथा देश के भीतरी भागों तक उनका मार्ग सुगम बनाने के कारण, कटीफटी तटरेखा धनदग्गाहों और पोतालयों की उन्नति में सहायक होती है। इसके फल-स्वरूप आयात निर्यात व्यापार की सुविधा और उद्योगधन्धों की उन्नति होती है। ब्रिटेन का तट अधिक कटाफटा है। और उसका भीतरी से भीतरी भाग समुद्र से केवल १०० मील दूर है। इस कारण निर्यात की जाने वाली वस्तुओं को समुद्र तक ले जाने और आयात वस्तुओं को पोत द्वारा भीतर के किसी भी भाग तक पहुँचाने में अल्पतम व्यय होता है। इंग्लैंड की व्यापारिक महत्ता वहाँ के कटे किनारों का ही परिणाम है।

बडीफटी तटरेखा और उमका प्रभाव—ममूद नदी के कारण ही इन लोग इनके मुगल व्यापारी हो गये। ममूद के निम्नतर सम्पर्क में रहने से ही वे निर्भीक उन्माही तथा योग नाविक बन गये हैं। परन्तु केवल तटरेखा का मुविधाजनक होना किसी देश को उन्नत नहीं कर सकता। या पूँ कहा जा सकता है कि तटरेखा केवल अन्य मुविधाओं को परीक्षण कर देती है। अतएव बडफटी तट सम्बन्धी लाभ अन्य अवगुणों के कारण निरर्थक भी हो जाया करते थे। यूनान का तट बडफटी है पर फिर भी अन्य अमुविधाओं के कारण प्राचीनकाल में यूनानी लोग दूसरे लाभ उद्धान में असफल रहे। अब वे तो कुशल नाविक ही हैं और न व्यापारी ही।

जिम देश की तटरेखा सराट अवका ऊँची होती है वहा पोताशय कठिनता से बनने है। अत वहाँ पर व्यापार या उद्योग-पन्था की उन्नति नहीं हो पाती। भारत के तट पर इसी कारण अधिक पोताशय नहीं बन सक्ते।

सपाट तटरेखा का प्रभाव—टुङ्का पश्चिमी तट सपाट है और सातमून हवाओं के वेग से सुगन्धित नहीं है। इसके पूर्वी तट पर प्रचल तूफानों का जोर रहता है। अत बम्बई, मद्रास, कलकत्ता और विजागापटम को छोड़ कर बड़े-बड़े व्यापारी बन्दरगाह थोड़े ही हैं। अर्जन्ता के तट की भी यही दशा है। नार्वे का तट यद्यपि बडापटा है परन्तु ठाढू और पहाडी है। ऊँची पर्वतश्रृणिया के कारण निर्वर्तित बम्पुओं को डकट्टी करने तथा आयात पदार्थों को भीतरी भागों तक पहुँचाने की मुविधाये भी नहीं हैं।

३. नदियाँ—मनुष्य की प्रगति और सम्भन्ता के विकास में भौगोलिक परिस्थिति का बहुत बडा हाथ है और उनमें नदियों का काम सब से महत्वपूर्ण है। नीट-जगत,



चित्र न० १

नीच-जागा दृग्गहो और दखला करान की घाटियों में माथना के विकास के लिए अनुकूल भौगोलिक दशाये हैं, जैसे उर्वरा भूमि, व्याप्यप्रद जलवायु और प्राकृतिक सुरक्षा।

दजला, गंगा-सिंधु तथा ह्यामहो आदि चार नदियों की घाटियाँ ही सभ्यता की जन्मभूमि रही हैं। एक स्थान से दूसरे स्थान तक सामान ले जाने के लिए भी नदियाँ प्राकृतिक साधन प्रदान करती हैं। परन्तु विपरीत ओर अनावश्यक दिशा में बहने वाली नदियाँ उपयोगी नहीं होनी। बनाडा या रुम की अनेक नदियाँ या तो भीतरी समुद्रों में गिरती हैं या शीतप्रधान देशों की ओर बहती हैं। अतः वे माल के अधिकतर भाग में देवार-सी रहती हैं।

यातायात की सुविधा के लिए निम्नलिखित बातों का होना आवश्यक है—

(१) हिम से मुक्ति—नहीं तो बनाडा तथा रुत की नदियों की भाँति उनमें यातायात का कार्य असम्भव हो जाता है।

(२) पर्याप्त गहराई—ताकि बड़े जहाज भी चलाये जा सकें। कांगो, जैम्बीजी और अमेज़न काफी गहरी नहीं हैं। इसमें उनमें यातायात की कठिनाई है।

(३) जल काफी होना चाहिए और तीव्र धारा से मुक्त होना चाहिए।

(४) नदियाँ हिमपोषित होनी चाहिए।

हिमपोषित व वर्षापूरित नदियाँ—हिमपोषित और वर्षापूरित नदियों का अन्तर भलीभाँति समझ लेना चाहिए। हिमपोषित नदियाँ सदैव जलपूर्ण रहती हैं। परन्तु वर्षापूरित नदियाँ केवल वर्षाकाल में ही। उत्तर भारत की गंगा, सिंधु, ब्रह्मपुत्र, नदियाँ नौका-संचालन के लिए बड़ी सुगम हैं। वे माल ले जाने के लिए उत्तम जलमार्ग हैं तथा जिन विशाल भागों में वे होकर बहती हैं उन्हें बनवान और समृद्ध बनाती हैं। इन नदियों पर बाँध बनाकर हज़ारों मील लम्बी नहरें व नालियाँ बनाई गई हैं जिनसे लाखों एकड़ भूमि की सिंचाई होती है। इसके विपरीत दक्षिण भारत की नदियाँ ग्रीष्मकाल में सूख जाती हैं, उनमें जलप्रपात हैं तथा उनकी धारा तेज़ है। अतः यातायात के लिए सर्वथा अयोग्य हैं। ब्राजील, चीन, कोलम्बिया तथा रुम में रेलमार्गों की कमी के कारण यातायात का कार्य नदियों पर ही निर्भर है। फ्राम, जर्मनी समुन्तराष्ट्र अमरीका आदि उन्नत देशों में रेलों के साथ-साथ नदियों द्वारा भी यातायात होती है।

नदियों के अन्य लाभ—यातायात के उत्तम साधन होने के अतिरिक्त नदियों के ओर भी अनेक लाभ हैं। जिन घाटियों से होकर वे बहती हैं उन्हें उर्वरा बनाती हैं। नदियों के किनारों की समतल भूमि में सभी प्रकार की वनस्पति व व्यापारिक और साख फसलें होती हैं। उत्तरी भारत की नदियाँ मैदानों के लिए उत्तम भूमि, खाद, जल तथा जलमार्ग प्रदान करके समृद्धिदात्री बनाती हैं। यदि ये उत्तम नदियाँ न होती तो समार के अनेक देश कृषि उद्योग में अवनत ही रह जाते। मिथ्र देश को “नील नदी का वरदान” कहा जाता है। यदि नील न होती तो मिथ्र भी सहारा प्रदेश की तरह मरु-स्थल होता। परन्तु आज इसी नदी के कारण मिथ्र सम्पूर्ण अफ्रीका का अन्नभण्डार बन गया है। यहाँ गेहूँ, कपास, फल और जौ आदि प्रचुर मात्रा में पैदा होते हैं। नील नदी

अपेक्षा वही पिछड़ा हुआ होता है।

पर्वतो से लाभ—परन्तु पर्वतो से अनेक लाभ भी हैं। उनमें कुछ तो प्रत्यक्ष हैं पर अधिकतर अप्रत्यक्ष ही होते हैं। (१) बहुत से देशों में पर्वतों के होने से ही वर्षा होती है या वर्षा की मात्रा बढ़ जाती है। वे हवाओं को रोक कर या उनमें द्रवीभवन की क्रिया को तीव्रतर करके जलवायु पर असर डालते हैं। यह बात हिमालय को देखने से स्पष्ट हो जाती है। हिमालय शीत ऋतु में उत्तर की ठंडी हवाओं को भारत आने से न केवल रोकता ही है बल्कि वर्षा ऋतु में दक्षिणी-पश्चिमी मानसून हवाएँ इसकी श्रेणियों में टकरा कर वर्षा करती हैं। (२) पर्वतो से नदियाँ निकलती हैं। उत्तरी भारत की नदियों का उद्गम स्वयं हिमालय ही है। (३) पर्वतीय प्रदेश चरायी के उत्तम माधन हैं। समशीत वटिबन्ध स्थित पर्वतीय प्रदेशों में पशुपालन करने वाले हजारों निवासियों के जीवन का एकमात्र आधार वहाँ के मैदान व चरागाह हैं। (४) पर्वतों के ढालों पर सपन बन होते हैं जिनमें अनेक उद्योगों के लिए भिन्न-भिन्न प्रकार का कच्चा माल प्राप्त होता है। (५) ये पर्वत प्रदेश खनिज सम्पत्ति के अपार भंडार होते हैं—कनाडा, संयुक्तराष्ट्र अमरीका, मेक्सिको और रूस की मुख्य खानें पर्वतीय प्रदेशों में ही पाई जाती हैं। (६) फिर इन पर्वतीय प्रदेशों की स्वास्थ्य-वर्धन वायु और मनोहर दृश्यों से आकर्षित होकर हजारों की संख्या में लोग वहाँ पर आमोद-प्रमोद के लिए जाते हैं। अतः इन प्रदेशों में बहुत से विहार-स्थल और स्वास्थ्य-केन्द्र बन जाते हैं। मातृवाँ और अग्निम लाभ यह है कि उनमें जलप्रपात होते हैं जिनमें जल विद्युत उत्पन्न की जाती है और उससे उद्योगधन्यों को शक्ति मिलती है। नावें, स्वीडन, स्पेन, स्विट्ज़रलैंड और इटली में ऐसे बहुत से जलप्रपातों में विजली पैदा की जाती है।

यह सर्वथा सत्य है कि मनुष्य और उसके कार्यों पर असर डालने वाली सभी भौतिक परिस्थितियों में पर्वतों का प्रभाव सदा महत्वपूर्ण है। पर्वतों की जलवायु स्वास्थ्यप्रद व पवित्र होने से वहाँ के निवासियों का स्वास्थ्य उत्तम और कार्यक्षमता मैदान के निवासियों से कहीं बढ़कर होती है। पहाड़ी लोग अधिकतर रुढ़िवादी और उद्यमी होते हैं। बाह्य गमन के प्रभावों से अलग होने के कारण वे अपनी परम्पराओं के भक्त होते हैं। उन स्वभावतः ये लोग सच्चे और ईमानदार होते हैं। परन्तु अब धीरे-धीरे मैदानों में पृथक्ता कम होती जा रही है और दोनों प्रदेशों के निवासियों में घनिष्ठ सम्बन्ध स्थापित होता जा रहा है।

मैदानों का प्रभाव व लाभ—यद्यपि मैदान पृथ्वी के धरातल के केवल आधे भाग में ही फैले हुए हैं परन्तु मनुष्य की ९० प्रतिशत जनसंख्या इन्हीं मैदानों में निवास करती है। जिन मैदानों में मरुस्थल या दलदल नहीं होती उनमें अधिक मनुष्य रहते हैं और सारे भाग में घनी आबादी हो जाती है। अनेक मुशियाजा के कारण लोगों के आर्थिक और अधिकतर मैदानों में ही केन्द्रित हैं। धरातल की समता के कारण कृषिकार्य और

यातायात की सुगमता होती है। समार के ८५ प्रतिशत रेलमार्ग मैदानों में ही बने हैं। गंद प्रवाह के कारण मैदानी नदियाँ भी नाव चलाने योग्य होती हैं। यूरोप की राइन, ऐल्ब, रोन, डैन्यूब, नीपर तथा डोन, संयुक्त राष्ट्र अमरीका की मिसिसिपी, भारत की गंगा और ब्रह्मपुत्र तथा पाकिस्तान की सिंधु नदियाँ समतल भूमि पर बहने के कारण ही नाव चलाने योग्य हैं। जलवायु व भूमि की समता के कारण ससार के मुख्य कृषि-प्रधान देश मैदानों में ही स्थित हैं। मैदानों में गमनागमन की सुविधा के कारण माल तथा विचारों का आदान-प्रदान सुविधापूर्वक हो सकता है। अतः मैदानों में कृषि, व्यवसाय, उद्योग-धन्नी, यातायात और व्यापार का महत्वपूर्ण विकास हुआ है और ससार के सभी मुख्य नगर मैदानों में ही बसे हुए हैं।

परन्तु सभी मैदानों में मनुष्य के लिए समान सुविधाएँ प्राप्त नहीं होती। नीची भूमि में जहाँ जलवायु अस्वास्थ्यकर, पानी के निकास की असुविधा और भूमि बजर होती है, वहाँ मनुष्य बसना नहीं चाहता। मच तो यह है कि जलवायु की प्रतिकूलता मैदानों की अन्य सभी सुविधाओं को निरर्थक कर देती है। अत्यन्त शुष्क, अत्यन्त उष्ण या अत्यन्त शीत मैदानों में मनुष्य नहीं रह सकता। इसीलिए वागो नदी की घाटी, अमेज़न का बेनिन, सहारा और टुन्ज़ा प्रदेश मैदान होते हुए भी बहुत कम बसे हैं।

५. प्राकृतिक साधनों की उपस्थिति—खनिज सम्पत्ति, वन-सम्पत्ति और मछलियाँ किसी प्रदेश के मुख्य प्राकृतिक साधन होते हैं। इसमें जरा भी अत्युचित नहीं कि किसी जाति के आर्थिक जीवन को नियंत्रित करने में इन प्राकृतिक साधनों का महत्त्वपूर्ण हाथ होना है। खनिज सम्पत्ति का जीवन के ढग पर बड़ा प्रभाव पड़ता है। खनिज क्षेत्रों का मुख्य व्यवसाय खान खोदना होता है। मेहनत और हिम्मत में एक प्रदेश-विशेष की खनिज सम्पत्ति को प्राप्त करके अनेक प्रदेशों ने उद्योगधन्नों को विकसित किया है। दक्षिणी अफ्रीका इस बात का ज्वलन्त उदाहरण है। वहाँ मोना अधिक पाया जाता है जिसके विकास में अनेक सहयोगी उद्योगधन्नों की स्थापना हुई है। जिस प्रकार दक्षिणी अफ्रीका के विकास का आधार-स्वम्भ वहाँ की सोने की खानें हैं, उसी प्रकार आस्ट्रेलिया के उद्योगों की प्रगति का आधार भी वहाँ की खनिज सम्पत्ति ही है।

वन-सम्पत्ति—वन प्रदेशों के निवासियों का प्रमुख धंधा लकड़ी काटना है। अन्य उद्योग भी इसी पर आश्रित होते हैं। तारों और स्वीडन में विद्यालय वन प्रदेश हैं। वृक्षों की अधिकता के कारण वहाँ नौका-निर्माण, कागज, दियासलाई और मेज-कुर्सी आदि बनाने के उद्योगधन्ने स्थापित हो गये हैं। वन-पशुओं की खाल में पमडा तथा ऊन प्राप्त होते हैं। कनाडा में हडसनके समीप अमर्य कोमल रोम (Fur) वाले पशुओं का शिकार खाल के लिये किया जाता है। इसके अलावा वनों का जलवायु पर भी बड़ा ही महत्त्वपूर्ण अंगर पड़ता है। वे पानी में भरी हवाओं को आकृष्ट करके वर्षा में सहायक होते हैं। कृषि-प्रधान देशों के लिये वन बड़े ही उपयोगी हैं क्योंकि न केवल वर्षा की

मात्रा ही बढ जाती है वल्कि भूमि का नटना (soil erosion) भी रक जाता है ।

जल-सम्पत्ति—विन्नी देश के जीवन, उद्योग-व्यवसाय और वाणिज्य पर समुद्र का बड़ा प्रभाव पड़ता है । शीतोष्ण कटिबंध में महासागरों के मध्य-स्थित देशों में मछली पकड़ना मुख्य उद्योग हो जाता है । ग्रेट ब्रिटेन, नार्वे, नोवास्कोशिया, न्यूजीलैंड और जापान में इस धंधे ने विशेष प्रगति की है । गहरे समुद्रों में मछली पकड़ने से पोत-संचालन की शिक्षा भी मिलती है और इसीलिये इन देशों के लोग साहसी व सामुद्रिक व्यवसाय में प्रधान हैं । मछली पकड़ने का व्यवसाय कुछ नदियों व झीलों में भी होता है पर उसका कोई विशेष अन्तर्राष्ट्रीय महत्व नहीं है ।

६. जलवायु का प्रभाव—मनुष्य तथा उसके व्यापारों पर जलवायु का विशेष प्रभाव पड़ता है । मनुष्य की दो प्रधान आवश्यकतायें हैं—भोजन और घर । दोनों ही पर जलवायु का नियंत्रण है । जलवायु के अनुसार ही प्राकृतिक वनस्पति होती है और किसी प्रदेश विशेष में मनुष्य के कार्य-व्यापार वहाँ की प्राकृतिक वनस्पति पर ही निर्भर होते हैं । इसी प्रकार कुछ प्रदेश तो मानव विकास के सर्वथा अयोग्य होते हैं जैसे गर्म और शुष्क मरुभूमि और अति ठंड हिमाच्छादित भ्रुव प्रदेश । मनुष्य का रहन-सहन, वेशभूषा, घर की बनावट और भोजन करने का ढंग व वस्तुएँ जलवायु के अनुसार ही होती हैं ।

जलवायु और उद्योग-धंधे—कुछ विशेष उद्योग-धंधों के विकास के लिये उपयुक्त जलवायु का होना बहुत जरूरी है । कुछ व्यवसायों का स्थानीकरण जलवायु पर निर्भर रहता है । सूती वस्त्र व्यवसाय के स्थानीकरण के लिये आर्द्र वायु की आवश्यकता होती है, शुष्क वायु में कातने से सूत टूट जाता है । मैनचेस्टर, बम्बई, अहमदाबाद और ओसाका में वहाँ की आर्द्र जलवायु के कारण ही सूती वस्त्र व्यवसाय की प्रधानता है । इसके विपरीत आटा पीसने का कार्य शुष्क जलवायु में ही सम्भव है । इसलिये यह उद्योग ब्रुडोपेस्ट सेंटपाल, मिनियापोलिस और कराची में पाया जाता है । गिनेमा फिल्म के उद्योग के लिये स्वच्छ भूय और उज्ज्वल प्रकाश की आवश्यकता होती है । इसी प्रकार रस्मी बनाना, मुद्रण कार्य व कागज के धंधों पर भी जलवायु का नियंत्रण रहता है । परन्तु वर्तमान समय में विज्ञान की प्रगति व नये-नये आविष्कारों की सहायता से उद्योग-धंधों में जलवायु के नियंत्रण की अवहेलना भी की जा सकती है । फिर भी यह सर्वथा सत्य है कि विन्नी देश या प्रदेश में कोई उद्योग उन्नी समय उत्पन्न होता है जब उसकी अनुकूल दशा और परिस्थिति मौजूद हो । भौगोलिक दशाओं व परिस्थितियों का विन्नी उद्योग के अनुकूल या प्रतिकूल होना जलवायु के आधीन है । भारतवर्ष की जलवायु गर्म व तर है, इसीलिये यहाँ सूती वस्त्र का उद्योग इतना प्रगति कर गया है । यहाँ के निवासियों को पहनने के लिये हल्के वस्त्रों की ही आवश्यकता होती है । काश्मीर में कठिन शीत के कारण उन्नी वस्त्र व्यवसाय ने विशेष प्रगति की है ।

जलवायु और यातायात—यातायात पर भी वायु, तापक्रम और वर्षा का प्रभाव पड़ता है। भारी हिम-वर्षा के कारण सड़कें और रेल-मार्ग कुछ समय के लिये बन्द हो जाते हैं और अति निम्न तापक्रम में नदियाँ तथा समुद्रों का पानी जम जाना है। वास्तव सागर शीतकाल में इसी कारण व्यापार के लिये वित्कुल अयोग्य हो जाता है। उत्तरी रूस और कनाडा की नदियाँ भी कठिन शीत में बम जाती हैं। वायुयान यातायात भी जलवायु की दशाओं पर निर्भर रहता है क्योंकि आधी तथा कुहरे में उड़ान भय में खाली नहीं होती। मरुभूमि में रेत के ढेर तथा आधिया रेल-मार्गों के निर्माण में बाधक होती है।

जलवायु और शारीरिक व मानसिक शक्ति—शरीर और मस्तिष्क की कार्यक्षमता पर तापक्रम का बड़ा प्रभाव पड़ता है। यही कारण है कि कुछ प्रदेशों के निवासी शारीरिक और मानसिक शक्ति में अधिक बढ़े-चढ़े हैं और मसालों पर अधिकार जमाए हुए हैं। शीतोष्ण कटिबन्धा के उद्यमशील जीवन में वहाँ की जलवायु लोगों को काम करने के लिये प्रेरित करती है। इसके विपरीत उष्ण कटिबन्ध की जलवायु लोगों को शिथिल व आलसी बनाती है और इसी लिये उन प्रदेशों का जीवन पिछड़ा हुआ है। इस में स्पष्ट है कि किसी प्रदेश के निवासियों के स्वास्थ्य, कार्य क्षमता, उत्पादन, शक्ति और मभ्यता पर जलवायु का बड़ा गहरा असर पड़ता है। वाणिज्य पर जलवायु का क्या प्रभाव पड़ता है, यह बात शीतोष्ण और उष्ण प्रदेशों के कच्चे माल की उपज पर दृष्टि डालने से भलीभाँति समझ में आ सकती है।

उपज	उष्ण-कटिबन्ध	शीतोष्ण-कटिबन्ध
वन	भूमध्यरेखीय तथा मानसूनी वनों से प्राप्त साल, सागौन, महोगनी, रबर, गिनकोना	पतझड़ तथा कोणधारी वनों से प्राप्त ओक, बीच, चीड़, फर
घास के मैदान	सेवाना की उपज—रूपास, मक्का, कहुवा	प्रेरीज, पम्पास और स्टेप मैदानों की उपज गेहूँ
कृषि	चावल, मोटे अनाज, जूट, सन, केला, चाय, गन्ना, अनन्नास	गेहूँ, जौ, जई, राई, सन, अमूर, सेव, बेर, नीबू, चुकन्दर, आलू, नाशपाती

७. भूमि व मिट्टी का प्रभाव—प्राकृतिक साधनों में सब से महत्वपूर्ण साधन उपजाऊ मिट्टी है। हमारे भोजन, वस्त्र तथा आश्रय की अधिकतर वस्तुएँ भूमि से ही प्राप्त होती हैं। जहाँ भूमि उर्वरा होती है, वहाँ कृषि उद्योग की सभावना के कारण जन-

सम्या घनी होती है। उपजाऊ प्रदेशों में कृषि उद्योग ही मुख्य घटा होता है। भारतवर्ष, चीन और मध्यक राष्ट्र में भूमि के गुणों के कारण कृषि उद्योग ही घनीकरण का मुख्य साधन है। वही भूमि उर्वर समझी जाती है जिसमें पौधों के लिये उचित आहार प्रचुर मात्रा में विद्यमान हो ताकि जन्म के अनुसार पौधे उसे ग्रहण कर सकें। मिट्टी कई प्रकार की होती है। रेतीली भूमि वह है जिसमें तीन-चौपाई रेत हो। चिकनी (Clay) मिट्टी में चिकनी मिट्टी का अंश आधा होता है। चूने की मिट्टी में कुल मिट्टी का पाँचवाँ अंश चूने का होता है। कुछ मिट्टी में मशी हुई वनस्पति (Humus) का भी अंश मौजूद रहता है। पर सबसे अच्छी मिट्टी दोमट (Loam) होती है। इसमें कीचड़ (चिकनी मिट्टी) रेत चूना और मशी हुई वनस्पति का सम्मिश्रण होता है।

८ आकार व विस्तार का प्रभाव—किसी देश के आर्थिक साधनों में उस के आकार व विस्तार का भी महत्वपूर्ण स्थान होता है। देश का आकार कई प्रकार का होता है—पथनाकार, छिन्नाकार और लम्बाकार। रूस, रमानिया, भारतवर्ष आदि देशों का पथनाकार यातायात की सुविधा और राजनीतिक एकता में सहायक होता है। इसके विपरीत यूनायन मध्य देशों का छिन्नाकार मानव वितरण और विचार विनिमय में कठिनाई उत्पन्न करता है और चिल्लों के समान लम्बाकार खेती के कार्यों में बाधक होता है क्योंकि अधिक लम्बाई के कारण जलवायु में विषम भिन्नता हो जाती है।

देश का विस्तार छोटा या बड़ा हो सकता है। परन्तु विस्तार का प्रभाव जनसंख्या के प्रश्न में सम्बन्धित है। बड़नी हुई जनसंख्या वाले छोटे देशों के निवासी केवल भूमि-कृषि पर निर्भर नहीं रह सकते क्योंकि भूमि सीमित होती है। इन प्रदेशों में चाहे गहरी खेती (Intensive Cultivation) किया जाय, चाहे वैज्ञानिक साध दिया जाय और चाहे भूमि-सम्बन्धी अन्य मुद्दा विवे जाय पर उत्पादन और भूमि की उर्वरा शक्ति की एक सीमा होती है। अतः ऐसे देशों के लोग अन्य धंधे अपनाने के लिये बाध्य होते हैं। फलतः आन्तरिक व्यापार या कृषि व्ययमाय की अपेक्षा वैदेशिक व्यापार अधिक महत्वपूर्ण हो जाता है। ग्रेट ब्रिटेन, बेल्जियम और जापान इस प्रकार के देशों के उज्ज्वल उदाहरण हैं, जहाँ कृषि की अपेक्षा उद्योग धंधों और वैदेशिक व्यापार की विषय उन्नति हुई है। छोटे देशों में अधिक जनसंख्या बढ़ जाने से अन्तर-देशान्तर प्रवास तक आवश्यक हो जाता है। १९ वीं शताब्दी में यूरोप में औद्योगिक क्रान्ति होने पर यूरोपियन लोगों का विदेशों की निरन्तर प्रवास आरम्भ हो गया। इस प्रकार कनाडा, मध्यक राष्ट्र अमेरिका, मैक्सिको, ब्राजील अर्जेन्टीना, दक्षिणी अफ्रीका, आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड में उपनिवेश स्थापित हो गये।

इन उपनिवेशों में विस्तार तो काफी था पर आबादी कम। अतः इन प्रदेशों में या अभी कम बसे हुए बड़े देशों के निवासियों का उद्यम अधिकतर पशु-पालन ही होता है। इसी प्रकार के अन्य देश मध्य एशिया और यूराल भी हैं। हाँ, बड़ी जनसंख्या वाले

बड़े देशों में—जैसे भारत और चीन में कृषि ही मुख्य उद्यम रहा है परन्तु भौगोलिक साधनों व परिस्थितियों के अनुसार अन्य उद्योगधंधों की भी उत्पत्ति हो सकती है। परन्तु इन भागों में अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की अधिक वृद्धि नहीं हो सकती क्योंकि यहाँ की उद्यम का अधिकतर भाग यहीं के निवासियों द्वारा उपभोग कर लिया जाता है।

आ—वाणिज्य को प्रभावित करने वाली मानवी परिस्थितियाँ

मनुष्य के आर्थिक कार्य व्यापार पर उसकी जाति धर्म और शासन-प्रणाली का भी बहुत बड़ा असर पड़ता है और इन्हें हम सामाजिक या मानवी परिस्थितियों के नाम से पुकार सकते हैं।

संसार की प्रमुख जातियाँ—मानव जातियाँ वर्ण-भेद के अनुसार ३ वर्गों में विभक्त हैं।—(१) श्वेत वर्ण (white), (२) पीत वर्ण (yellow) तथा (३) श्यामवर्ण (black) संसार के वाणिज्य पर इन जातियों का प्रभाव समान रूप में नहीं है। श्वेत वर्ण की जाति के लोगों का चेहरा गोल, आकृति सुन्दर, आँखें गीधी, नाक सुन्दर और खाल हल्के व श्वेत रंग की होती है। प्रायः देखा जाता है कि श्वेत जाति के प्रदेशों में वाणिज्य, व्यापार तथा राजनीतिक विषयों में विशेष उत्पत्ति हुई है। विष्णु-व्यापार इन्हीं के हाथों में है। उत्तम जलवायु के कारण इन जाति के लोग मेहनती, धैर्यवान, उत्साही और प्रतिभाशाली होते हैं। इस जाति ने सभ्यता के विकास, सुदृढ़ सामाजिक समस्याओं के स्थापन और राजनीतिक व आर्थिक जीवन के नियमन पर बड़ा महत्वपूर्ण प्रभाव डाला है। कला कौशल और विज्ञान के क्षेत्र में भी इनका स्थान काफी महत्वपूर्ण है। इस जाति के लोग यूरोप के अधिकतर भागों में, उत्तरी अफ्रीका, भारत, मध्य व निकट पूर्व में रहते हैं।

पीत वर्ण की जाति के लोग अधिकतर उत्तर पूर्वी और मध्य एशिया में बसे हुए हैं। चीन और जापान तो इन के प्रमुख केन्द्र हैं। इनकी सभ्यता भी ऊँची है और ये लोग विशेष कर व्यापारशील हैं यद्यपि इनको व्यापार-कुशल बनाने का श्रेय पश्चिम की श्वेत वर्ण की जातियों को ही है। इस समय चीन व जापान में उद्योग-धंधे, गिल्फकला प्रधान उद्योगों में, कच्ची तथा पक्के माल के उत्पादन के क्षेत्र में तीव्र उत्पत्ति हो रही है, नये समुद्री मार्ग स्थापित हो रहे हैं और बाजारों की उत्पत्ति हो रही है। इन लोगों का कब नाटा, खाल पीली, भुँह चपटा और आँखें पतली तिरछी होती हैं।

श्यामवर्ण की जाति के लोग उष्णकटिबंधीय प्रदेशों में रहते हैं। यह जाति सब से कम सभ्य और वाणिज्य-व्यापार की दृष्टि से बहुत पिछड़ी हुई है। उष्णकटिबंध की गर्मतर जलवायु और भोज्य पदार्थों की बहुलता ने इन लोगों को आलसी व अकर्मण्य बना दिया है। हृषिकेशों के विषय में यह कहा जाता है कि जलवायु विशेष और भोजन की अत्यन्तता ने इनके मिर की हड्डियों के बीच का अन्तर समय में पूर्व ही मुड़ जाता

हैं और फलतः उनका मानसिक विकास रुक जाता है। इन लोगों की खाल वाली, मुँह चपटा, नाक चौड़ी व मोटी तथा हाँठ मोटे व भड़े होते हैं।

विभिन्न धर्म तथा उनके प्रभाव—मानव जाति के विभिन्न समुदायों के विचारों व रहन-सहन पर भिन्न-भिन्न धर्मों का गहरा प्रभाव पड़ता है। इसका भौगोलिक परिणाम यह होता है कि विभिन्न जातियों की गतिविधि विभिन्न प्रकार की हो जाती है। कुछ पायों को निषिद्ध ठहरा कर तथा कुछ पर प्रतिबन्ध लगा कर धर्म के आदेश मानव-जीवन के दृष्टिकोण को नियमित ही नहीं करते वरन् उसकी आर्थिक गतिविधि और आदशों की प्रकृति को भी प्रभावित करते हैं। निश्चय ही मनुष्य के आर्थिक जीवन पर धर्म-सम्बन्धी प्रभावों की अवहेलना नहीं की जा सकती। मसाल के मुख्य धर्म चार हैं—(१) ईसाई धर्म, (२) बौद्ध धर्म, (३) इस्लाम और (४) हिन्दू धर्म।

ईसाई धर्म में कोई विशेष प्रतिबन्ध नहीं है। इसके विद्वानों की उदारता के ही फलस्वरूप यूरोप और अमरीका में इतनी उन्नति हुई है। ईसाई मत के ३ भेद हैं—रोमन कैथोलिक (Roman Catholic), प्रोटेस्टेंट (Protestant) और यूनानी एपोस्टोलिक (Greek Apostolic)। रोमन कैथोलिकों की सख्या ३३ करोड़ के लगभग है और दक्षिणी पश्चिमी व मध्य यूरोप, दक्षिणी अमरीका, मैक्सिको तथा मनुकन राष्ट्र के उत्तरी पश्चिमी भागों में उनकी प्रधानता है। पृथ्वी पर ईसाइयों के बढ़ते हुए आधिपत्य, उनकी सभ्यता तथा वर्तमान शिक्षा और सस्कृति की प्रगति ने मनुष्य के आर्थिक जीवन पर धार्मिक प्रभाव को निर्बल कर दिया है।

बौद्ध धर्म को मानने वाले चीन, लावा, ब्रह्मा, इंडोचीन और जापान में रहते हैं। इस मत को मानने वाले अहिंसा मित्रता को मानते हैं और इसीलिये भास तथा ऊन के लिये पशु-शालन का घघा नहीं करते।

इस्लाम धर्म के अनुयायी ३० करोड़ से अधिक हैं और उत्तरी अफ्रीका, पश्चिमी तथा मध्य एशिया, पाकिस्तान, उत्तरी पश्चिमी चीन, उच्च गायना, अल्बानिया, तुर्किस्तान और रुम के खिज्जीचिया प्रदेश में फैले हुए हैं। इनके यहाँ मद्यपान धर्मविरुद्ध माना जाता है। इसीलिये भूमध्यसागर के पूर्वी तटवर्ती मुस्लिम-प्रधान देशों में अंगूर के अनु-कूल जलवायु होने पर भी शराब बनाने का व्यवसाय अधिक बढ नहीं पाया है। हाँ, इन देशों में कहूँ की अधिक माँग है और इसीलिये कहूँ (Coffee) उगाया जाता है। मुसलमानों में व्याज लेना धार्मिक मित्रता के अनुसार निषिद्ध माना जाता है। इसीलिये इन देशों में बैंकों का भी अभाव-ना रहा है। धार्मिक कारणों से इन में सूअरों का भी अभाव है। मुस्लिम प्रधानता के कारण पाकिस्तान में तो सूअरों की सख्या कम है परन्तु चीन में मुसलमानों की सख्या कम होने पर भी अधिक सूअर पाले जाते हैं।

हिन्दू धर्म के अनुयायियों की संख्या २५ करोड़ से भी अधिक है और भिन्न-भिन्न जातियों में विभक्त है। प्रत्येक जाति के कर्तव्यों की धार्मिक व्यवस्था है। एक जाति या

मनुष्य के लोगो को दूसरी जाति के धर्मों को अपनाय की धार्मिक स्वतन्त्रता नहीं है। प्रत्येक जाति के उद्यम पृथक् पृथक् निश्चित हो जाने से यह पैमाना पर उत्पादन के विचार में कठिनाई पड़ती है। परन्तु आजकल पश्चिमी विचारों तथा आर्थिक संगठन की आवश्यकताओं ने जाति-व्यवस्था को इतना ढीला कर दिया है कि आर्थिक दृष्टिकोण में इसका अस्तित्व शून्य के बराबर रह गया है।

शासन-प्रणाली का प्रभाव—किसी देश के शासन प्रणाली का भी वहाँ के वाणिज्य की प्रगति पर बड़ा प्रभाव पड़ता है। बुरे शासन में उद्योगधन्दा तथा व्यापार की प्रवृत्ति और अच्छे शासन में इनकी उत्पत्ति होती है। मैक्सिको में प्राकृतिक सम्पत्ति की प्रचुरता है परन्तु स्थायी तथा सुदृढ़ शासन प्रणाली व अभाव के कारण यहाँ पर शांति तथा लूटमार होती रहती है और वाणिज्य व्यवसाय का विकास नहीं हो पाता। प्राकृतिक साधनों की अधिकता होने हुए भी मस्तिष्काली शासन के अभाव से चीन एक निधन देश है। जापान सरकार की आदर्श कारणात्मक तथा उद्योगशालाओं स्थापित करने की प्रेरणा के कारण ही जापान पूर्ण रूप में उद्योगशाला तथा व्यवसाय-प्रधान देश बन गया है। प्रथम विश्वयुद्ध के पहले जर्मनी ने शासन की सन्निध्य सहायता द्वारा ही अपने वाणिज्य तथा व्यापार को बढ़ाया।

जनसंख्या का वितरण—किसी प्रदेश की जनसंख्या के आकार तथा घनत्व का भी व्यापार पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। संसार की जनसंख्या का वितरण साधारणतया आहार की सुविधा के अनुसार होता है। वाणिज्य का विस्तार व विकास भी प्रायः घने बसे हुए देशों में ही हुआ करता है। कम आबादी के देशों में नये विषयों की आवश्यकता नहीं होती। संसार के घने बसे हुए भाग प्रायः निम्नलिखित ३ प्रकार के क्षेत्रों में पाये जाते हैं—

- (१) मध्य उद्योगों के आधार पर—जैसे कोयले की खानों के निकट
- (२) व्यापारिक मार्गों की सुविधा के अनुसार—जैसे तट पर
- (३) खेती व अन्य व्यवसायों की विद्यमानता में—जैसे दक्षिणी पूर्वी एशिया के मानसूनी भागों में।

इनके विपरीत उत्तरी अफ्रीका, अरब तथा आस्ट्रेलिया के विस्तीर्ण मरुस्थल, एशिया और अमरीका के भीतरी शुष्क मैदान व वन्य, उत्तर के विस्तीर्ण कोणधारी वन और टुन्ड्रा प्रदेश, रेगाना के मैदान और आस्ट्रेलिया के मानसूनी वन-प्रदेश व भूमध्यरेखीय वनों की जनसंख्या बहुत कम और बिखरी हुई है।

प्रश्नावली

१. "किसी प्रदेश का रहनसहन संयोग की बात नहीं बरन् भौगोलिक परिस्थितियों का परिणाम है," इस कथन को समझाइये।

वाणिज्य पर प्रभाव डालने वाली भौगोलिक परिस्थितियाँ

प्राकृतिक						मानवी व सामाजिक				
जलवायु	स्थिति व आकार	बनावट	मिट्टी	नदिया	तटरेखा	प्राकृतिक सम्पत्ति	जाति	धर्म	शासन-प्रणाली	जन-संख्या
उत्पादन, यातायात, धर्म, उद्योग, व्यवसाय, भोजन व घर पर प्रभाव डालती है।	वाणिज्य तथा व्यापार सम्बन्धी प्रगति को नियंत्रित करते हैं।	भेदानो में घनी आबादी-कृषि, यातायात और वाणिज्य की सुविधायें। पर्वतों पर अल्प जनसंख्या पर खनिज सम्पत्ति, वन-सम्पत्ति और जल-शक्ति।	वनस्पति का रूप और प्रकार इसी पर निर्भर रहता है।	यातायात के प्राकृतिक साधन। घाटियों को उर्वरा बनानेवाली जन-विद्युत के साधन। नगरों के स्थापन की सुविधाएँ।	नपाट बन्दरगाहों के लिये अयोग्य। बटीफटी बन्दरगाहों के लिये सुविधा-जनक।	मछली पकड़ना, खान खोदना, लकड़ी काटना,	श्वेत जाति व्यापार कुशल। पीत वर्ण जातियाँ, प्रगति-शील। स्वाम वर्ण की जातियों का वय समय व अनुवृत्ति।	कुछ धर्मों की श्रद्धाहून, कुछ को निषेध। समस्यामय वस्तुओं का नियम। वस्तुओं के उपयोग पर नियंत्रण।	अच्छे शासन से व्यापार तथा उद्योगों की प्रगति। बुरे शासन से व्यापार तथा उद्योगों में धर्मों में कठिनाइयाँ।	कम संख्या वाले देशों में पशु पालन। अधिक संख्या वाले देशों में कृषि व अन्य उद्योग-धर्मों और शिल्प व्यवसाय।

२ “किसी देश के तट की रूपरेखा का वहाँ की व्यापारिक व औद्योगिक उन्नति पर बड़ा गहरा प्रभाव पड़ता है,” उदाहरण देते हुए इस उक्ति को स्पष्ट करिये ।

३ उद्योगधन्धों पर जलवायु का प्रभाव—इस विषय पर एक सक्षिप्त लेख लिखिये ।

४ किसी देश के व्यवसाय व उद्योगधन्धों पर जलवायु का प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष क्या प्रभाव पड़ता है इसे उदाहरण सहित समझाइये ।

५ ‘किसी देश के व्यापार पर जल, दामन व्यवस्था और धर्म का बड़ा व्यापक प्रभाव पड़ता है’ उदाहरण देते हुए इस वक्तव्य का समर्थन कीजिये ।

६ “भारत की तीन प्रमुख नदियाँ खाद, जल व यातायात के साधन प्रदान करके गंदान को समृद्धिशाली बनाती हैं,” इस कथन को समझाइय और उन तीनों नदियों का नाम लिखिये ।

७ जलवायु को निर्धारित करने वाली मुख्य दशाओं का निरूपण कीजिये और लिखिये कि भूमंडल के विभिन्न महाद्वीपों में वे बाते कहाँ तक लागू हैं ।

८ भौगोलिक परिस्थितियाँ जिनके मध्य मनुष्य रहता है, उसके चरित्र व व्यवसाय को निर्धारित करती हैं । भारत व जापान को उदाहरणरूप लेते हुए इस कथन को समझाइये ।

९ किसी देश की प्राकृतिक बनावट का वहाँ के व्यापार व खेती व्यवसाय पर क्या असर पड़ता है—समझाकर लिखिये ।

१० निम्नलिखित पर एक सक्षिप्त लेख लिखिये—

(१) आर्थिक भूगोल में प्राकृतिक बनावट का स्थान,

(२) भौगोलिक स्थिति ।

११ “मनुष्य की परिस्थितियों में जलवायु के समान व्यापक असर और किसी का नहीं है ।” यह कथन कहाँ तक सत्य है ? उदाहरण सहित उत्तर लिखिये ।

१२. मानव-जीवन पर भूमि और जलवायु के प्रभाव को समझाकर लिखिये ।

१३ किसी देश या प्रदेश में जनसंख्या का घनत्व किन बातों पर निर्भर रहता है ? समझाकर लिखिये ।

अध्याय :: दो

जलवायु तथा भौगोलिक प्रदेश

समर के भिन्न भिन्न देशों की जलवायु विभिन्न है। कुछ देशों की जलवायु शुष्क तो कुछ की तरह, कुछ की सम तो बहुत से देशों की समुद्र के प्रभाव से दूर होने के कारण अति विषम है, कहीं गर्मी अधिक पड़ती है तो कहीं अति शीत। इस विभिन्नता के कारण आर्थिक उत्पादन भी प्रभावित होता है। और यह स्पष्ट है कि अच्छी जलवायु के ही कारण कुछ प्रदेश अन्य देशों की अपेक्षा अधिक उन्नति कर गये हैं। फिर भी यह देखा जाता है कि समर के एक भाग की जलवायु, पशु पक्षी, वनस्पति और उद्योग वधे तुलना करने पर किसी अन्य दूरस्थ प्रदेश के समान पाये जाते हैं और उन्हीं के आधार पर उनका नाम भी पड़ जाता है। अब जलवायु और उत्पादन के विचार से समस्त भूमन्त्र को कुछ प्राकृतिक अथवा भौगोलिक प्रदेशों (Natural Regions) में विभाजित किया जा सकता है।

भौगोलिक प्रदेश का आशय—प्रोफेसर हर्नस्टेन का मत है कि भौगोलिक प्रदेश पृथ्वी के घरातल के वे भाग हैं जिनमें मानव जीवन पर प्रभाव डालने वाली भौगोलिक विशेषताएँ एक ही प्रकार की होती हैं और इनके पारस्परिक प्रत्येक भौगोलिक प्रदेश की जलवायु वनस्पति और रहनसहन का ढग एक ही समान होता है। परन्तु इसका यह आशय नहीं कि भौगोलिक प्रदेशों के एक ही वर्ग में रखे जाने से उनकी सभी बातें एक समान होंगी।

मत्र तो यह है कि दूरस्थ दो पृथक्-पृथक् क्षेत्रों की भौगोलिक दशाएँ पूर्णतया एक ही तो हो ही नहीं सकती। इसलिए भौगोलिक प्रदेशों का वर्गीकरण, जिसका मुख्य आधार जलवायु है, केवल अधिक-से-अधिक समानता का द्योतक है। दो प्रदेशों को एक ही वर्ग में रखने का आशय केवल यह है कि उनमें भेदों की अपेक्षा पारस्परिक समानता अधिक है। इस मिलमिले में एक और बात भी ध्यान देने योग्य है। किसी भौगोलिक प्रदेश की सीमाएँ न तो निश्चित ही होती हैं और न देशों की राजनीतिक सीमाओं पर ही आधिन होती हैं। एक प्रदेश से दूसरे में अन्तर प्रवेश होता है न कि एकदम।

भौगोलिक प्रदेशों का महत्व—भौगोलिक प्रदेशों का अध्ययन बड़े महत्व का है। इसके द्वारा हमें पता चलता है कि एक ही प्रकार के प्रदेशों में समान आर्थिक उन्नति व उन्नत होता चाहिए। इस ज्ञान के आधार पर जविक्रमिण प्रदेशों का विकास किया जा सकता है। इन्डोनेशिया, ब्राजील, दक्षिण अफ्रीका, आदि एक ही तरह के भौगोलिक प्रदेश के अन्तर्गत आते हैं। अब स्पष्ट है कि यदि ब्राजील में खर होता है तो

इन्डोनेशिया में भी हो सकता है। वास्तव में ३० वर्ष पूर्व ब्राजील और कांगो बेसिन ही खर के मुख्य क्षेत्र थे पर इसी ज्ञान के आधार पर इन्डोनेशिया और मलाया में भी खर के बीचे लगाये गये और आज सारा का ९० प्रतिशत खर वही से आता है। यह है भौगोलिक प्रदेशों के ज्ञान व अध्ययन में लाभ।

भूमंडल के प्रमुख भौगोलिक प्रदेश—समर के प्रमुख भौगोलिक प्रदेश निम्न-

लिखित है—

१. उष्ण कटिबंधीय भूभागों में—

(अ) भूमध्यरेखीय आर्द्रवन अथवा अमेजन प्रदेश

(ब) मानसुनी अथवा सूडान-तुल्य प्रदेश

(ग) पश्चिमी मरुस्थल अथवा सहारा-तुल्य प्रदेश

(द) उच्च समभूमि अथवा बोलीविया-तुल्य प्रदेश

२. उष्णतर शीतोष्ण कटिबंधीय भागों में—

(अ) पश्चिमी तटवर्ती अथवा भूमध्यसागरीय प्रदेश

(ब) पूर्वी तटवर्ती अथवा चीन-तुल्य प्रदेश

(ग) आन्तरिक निम्न प्रदेश अथवा तूगन-तुल्य प्रदेश

(द) आन्तरिक उच्च प्रदेश अथवा ईरान-तुल्य प्रदेश

३. शीत-शीतोष्ण कटिबंधीय भागों में—

(अ) शीतोष्ण महामार्गीय अथवा पश्चिमी योरोप-तुल्य प्रदेश

(ब) पूर्वी तटवर्ती अथवा सेंट लारेन्स-तुल्य प्रदेश

(ग) आन्तरिक निम्न-प्रदेश अथवा माईबेरिया-तुल्य प्रदेश

(द) आन्तरिक उच्च प्रदेश अथवा अल्टाई-तुल्य प्रदेश

४. शीत कटिबंधीय अथवा ध्रुवीय भूभाग

(अ) भूमध्यरेखीय आर्द्रवन अथवा अमेजन-तुल्य प्रदेश—यहाँ की जलवायु की विशेषता है उच्च तापक्रम, न्यून तापान्तर और वर्ष भर घोर जलवृष्टि। आकाश में सूर्य का स्थान ऊँचा रहने में तापक्रम भी उच्च रहता है। अधिक ताप के कारण वायु फैलकर ऊपर उठती है और ठंडी हो जाती है। इस प्रकार द्रवीभवन बराबर होता रहता है और इसी क्रिया के फलस्वरूप जलवृष्टि भी होती रहती है। कल्पित हवा में आर्द्रता रहती है और दिन रात के ताप का अन्तर दैनिक तापान्तर में कहीं अधिक रहता है। इस प्रकार की जलवायु भूमध्यरेखा के दोनों ओर १०° तक पाई जाती है। इसमें अमेजन और कांगो की तलहटियाँ, मलाया, इन्डोनेशिया और दक्षिणी अमेरिका में कोलम्बिया के तटीय मैदान सम्मिलित हैं। इन प्रदेशों में सघन वनस्पति पाई जाती है और भूति-भूति के विशाल वृक्षों की शाखाएँ फैली रहने से नीचे अँधेरा छाया रहता है। इसीलिए इन प्रदेशों को संध्या के प्रकाश का प्रदेश (Land of Twilight) भी कहते हैं।

पिनाय (द० पू० एशिया) ऊँचाई २३ फीट

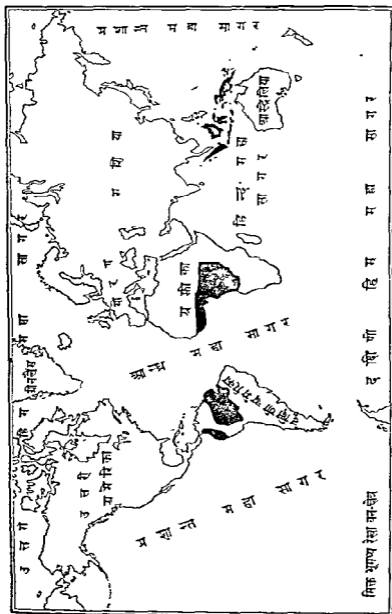
	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून
ताप	७९.७°	८०.१°	८१.३°	८१.७°	८१.५°	८०.६°
वर्षा	३.९"	३.०"	४.७"	७.०"	११.०"	७.२"

	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अक्तूबर	नवम्बर	दिसम्बर
ताप	८०.२°	७९.९°	७९.५°	७९.७°	७९.६°	७८.८°
वर्षा	८.९"	१२.८"	१९.०"	१६.१"	१०.९"	४.८"

खनिज पदार्थ, वनस्पति व पशु-पक्षी—इन भागों में वैसे तो प्रायः जंगल ही पाये जाते हैं पर वही-वही बहुमूल्य खनिज पदार्थ भी उपलब्ध होते हैं। मलाया प्रायद्वीप और इण्डोनेशिया में टिन, मेडागास्कर और श्रीलंका में ग्रेफाइट, गोलडकोण्ड में बॉक्साइट और उत्तरी रोडेशिया में तांबा पाया जाता है। जेले काठ ममाले, रबर, कोको, बर्ड प्रकाश को लकड़ी और हाथीदांत इन प्रदेशों की मुख्य उपज है। वाम के वृक्ष भी खूब पाये जाते हैं। परन्तु इन जंगलों से अन्ध बहुलन्धी वस्तुये प्राप्त की जाती है जिनमें मुख्य मगाले गटापार्वा, लाउ, नारियल, कहुवा, सावदाना, बेला, राल, लाय, हड, बहेडा आबला तथा कई तरह की गोद हैं। आजकल कुछ दिनों में इन सभी वस्तुओं में व्यापार शुरू हो गया है।

इन प्रदेशों के जंगल घने होने के कारण और जमीन पर कोचड़ व मदीगली वनस्पति होने के कारण यहाँ पर पाये जाने वाले अधिकतर पशु उड़ने या पैदो के ऊपर कूदने-फादने की योग्यता रखते हैं। इनमें बन्दर व साँप मुख्य हैं। इनके अलावा हाथी, चीते, बाघ और गेंडे भी पाये जाते हैं। जहरीले कीड़े-मकौड़े भी बहुलता से पाये जाते हैं।

निवासी व रहन-सहन—इन प्रदेशों के विकास में बड़ी गम्भीर बाधाये हैं और इमोलिफ मम्पता के विकास का प्रभाव यहाँ के निवासियों पर नहीं पड़ा है और उनके रहन-सहन में कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुआ है। यहाँ की आवश्यकतायें भी कम हैं और फिर बिना प्रयास ही भोजन की वस्तुये प्रचुरता से प्राप्त हो जाती हैं। गर्मों के



चित्र नं० ३. भूमध्यरेखीय प्रदेशों का विस्तार—अमेरिका का घेरा हुआ है।

अधिक होने से वस्त्र और धर की भी कोई विशेष चिन्ता नहीं है। फलतः यहाँ के निवासी स्वभावतया आलसी होते हैं। उनका बंद नाटा व बुद्धि मंद होती है। कष्टप्रद व खराब जलवायु के कारण इन प्रदेशों में रोग बहुत होते हैं। साथ-साथ सघन वन, खाद्य पदार्थों का अभाव और अनुपयोगी पशुओं के कारण इन प्रदेशों का जीवन पिछड़ा हुआ है। ये लोग भूतप्रेतों में विश्वास करते हैं और शिकारी होते हैं। गमनागमन के साधनों का भी प्रभाव है। दलदली भूमि तथा घने वनों के कारण सड़को व रेलों का बनना नामुमकिन है। केवल नदियों के द्वारा ही आना जाना होता है।

सुदूरपूर्व के भागों में यातायात के उन्नत साधन हैं। भूमध्यरेखीय प्रान्तों में केवल यही की तटरेखा लम्बी है। सुमात्रा और जावा में नाव चलाने योग्य नदियाँ हैं जो समुद्र से आन्तरिक भागों को मिलाती हैं। मलाया और जावा में रेलों व सड़को का अच्छा विकास हुआ है। इस प्रकार अनुकूल परिस्थिति के कारण इन प्रदेशों के व्यापार और उद्योगधन्धों में बड़ी उन्नति हुई है। यहाँ गन्ना और रबर का बहुत उत्पादन होता है।

भूमध्यरेखीय वन-प्रदेशों की प्रमुख निर्यात वस्तुयें

क्षेत्र व प्रदेश	प्रमुख निर्यात वस्तुयें	निर्यात के बन्दरगाह
दक्षिणी अमरीका	रबर, लकड़ी, चीनी, केला, कहुवा, नारियल, तावा।	पारा, बाहिया, परन्म्बुको, पारामेरिवो, जार्जटाउन।
अफ्रीका	तावा, सोना, रबर, लकड़ी, नारियल का तेल, गोला।	लागोस, अकरा, फ्री टाउन।
एशिया	गन्ना, रबर, मिर्च, गोला, अननास कहुवा, चीनी।	सिंगापुर।

१. (ब) मानसूनी तथा सूडान-मुन्य जलवायु के प्रदेश—इस जलवायु के प्रमुख क्षेत्र हैं भारतवर्ष, पूर्वी पाकिस्तान, ब्रह्मा, थाइलैंड, इन्डोचीन, फिलीपाईन द्वीप, दक्षिणी चीन, मध्य अमरीका, पश्चिमी द्वीपसमूह, कैरिबियन सागर के तटीय प्रदेश (वेनेजुएला और कोलम्बिया), पूर्वी अफ्रीका का तटीय प्रदेश, मैडागास्कर, क्वीन्सलैंड और उत्तरी आस्ट्रेलिया के तटीय प्रदेश। साधारणतया यह देखा जाता है कि इस प्रकार की जलवायु के प्रदेश प्रायः महाद्वीपों के पूर्वी भागों में स्थित हैं।

जलवायु—वर्षभर उच्च तापक्रम और गर्मी के मौसम में भारी जलवृष्टि इस प्रदेश की विशेषतायें हैं। गर्मी के मौसम में ये प्रदेश गर्म हो जाते हैं और वायु हल्की होकर ऊपर की उठती है। इनके स्थान को भरने के लिए समुद्र की ओर से ठंडी हवायें

जानी है और वर्षा करती है। इन्हे मानसून या मौसमी हवायें कहते हैं। जाड़ में हवायें थल से समुद्र की ओर चलन लगती हैं और शुष्क होने के कारण वर्षा नहीं करती।

वर्षा का विवरण भ्रष्टवृत्ति पर निर्भर रहता है। जहाँ मानसून हवायाँ के मार्ग पर पवन श्रणियाँ स्थित हैं वहाँ उन में रुकना व अवनित जलवृष्टि करत हैं। चेरापूजी, आसाम के शिलांग शणी की तलहटी में स्थित है और संसार में सबसे अधिक वर्षा—वर्षा ५०० इंच होती है।

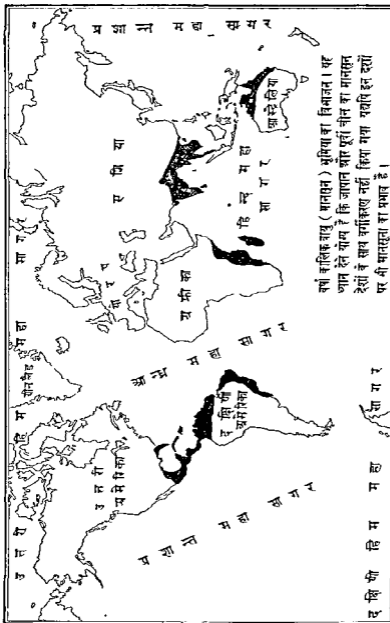
मानसूनी जलवायु प्रदेश (इलाहाबाद)

आन्तरिक स्थिति, ऊँचाई—३०९ फीट—३५ २८ अक्षांश
और ९१ ४५° ५०° देशांतर

मास	ताप	वर्षा	मास	ताप	वर्षा
जनवरी	५९.५°	०.७"	जुलाई	८४.५°	११.४"
फरवरी	६४.९°	०.५"	अगस्त	८५.२°	११.२"
मार्च	७६.८°	०.३"	सितम्बर	८३.३°	६.०"
अप्रैल	८७.६°	०.१"	अक्टूबर	७७.६°	२.२"
मई	९२.५°	०.३"	नवम्बर	६७.५°	०.२"
जून	९०.८°	४.५"	दिसम्बर	५९.८°	०.२"
गालाना	ताप ७७ ३°	वर्षा ३७.५"			

वनस्पति—यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति में ज्यादा वर्षा वाले भागों में धान और कम वर्षा वाले भागों में धान के मैदान पाये जाते हैं। इन वनों के पत्ते गर्मी की ऋतु में झड़ जाते हैं परन्तु वर्षा वाले भागों में ये सालभर हरे-भरे रहते हैं। इनमें पाये जाने वाले वृक्षों में सागौन, साल, चन्दन के वृक्ष मुख्य हैं। इसके अलावा लाख, गोद और कपूर इन वनों की अन्य महत्वपूर्ण उपज हैं। धान भी इन प्रदेशों में बहुतायत में पाया जाता है। मालीन और माल द्रव्या, इन्डोचीन, थाइलैण्ड और जावा में तथा लाख व गोद वाले वृक्ष भारत में पाये जाते हैं।

निवासी व रहन-सहन—इन प्रदेशों के निवासियों का मुख्य उद्योग कृषि कार्य है। ताड़, बांस, कठोर काष्ठ, चावल, मक्का, बाजरा, गन्ना और कपास सारे ही प्रदेश में उन्नत होते हैं। कहवा, चाय, कोको तम्बाकू, नील, सितकोना, जूट, रबर, तिलहन और बाँसे इस प्रदेश की अन्य मुख्य फसलें हैं। परन्तु इन प्रदेशों में मनुष्य की उन्नति वर्षा पर



वर्षों वैश्विक वायु (मानसून) भूमि का विभाजन। यह जान देने योग्य है कि जापान और पूर्वी चीन का मानसून देशों के साथ वर्गीकरण नहीं किया गया यद्यपि इन देशों पर भी मानसून का प्रभाव है।

दक्षिणी हिन्द महासागर

चित्र नं० ४ — मानसूनी प्रदेश — जापान और उत्तरी पूर्वी चीन मानसूनी पवनो के प्रभाव से होते हुए भी मानसूनी प्रदेश नहीं हैं। कारण उत्तरी अक्षांशों में होने के कारण शीत की अधिकता है।

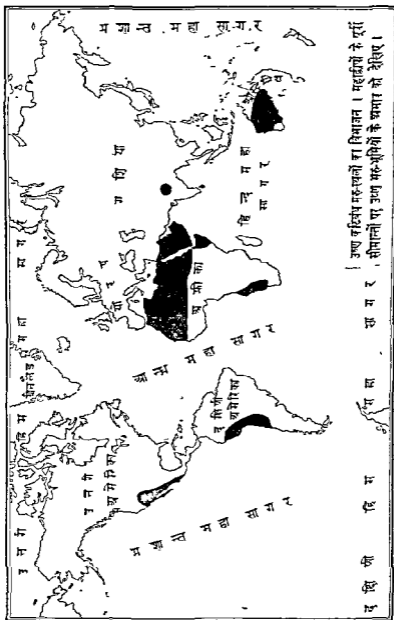
निर्भर हैं। यदि जलवृष्टि न हो तो कृषि काय नहीं हो पाता। उपज मारी जाती है अकाल पड़ जाते हैं। वर्षा का समय ब माना होता है इतनी अनिश्चित है कि भाग्यवादी भी नितांत भाग्यवादी हो गये हैं।

जनसंख्या की अधिकता के कारण इन देशों में पशुचरण उद्योग का विकास नहीं हुआ है। कारण इसके लिए विस्तृत भूमि की आवश्यकता होती है। अभी कुछ थोड़े समय में ब्रह्मा भारत और चीन में लोगों का ध्यान खनिज पदार्थों की ओर गया है। रही उत्तरी आस्ट्रेलिया की बात तो वहाँ की उपज है—नागियल चावल केला और जसम। इस भूमि में कृषि कार्य पर ध्यान दिया जा सकता है। परन्तु जलवायु अनुकूल न होने से येन जातियाँ वहाँ निवास नहीं कर सकती। दूसरे आस्ट्रेलिया सरकार की (White Australia) नीति के फलस्वरूप एशियाई श्रमजीवी व मजदूर भी नहीं जा सकते।

१ (स) पश्चिमी महास्थल अथवा सहारा-तुल्य प्रदेश—भूमंडल के उष्ण महास्थल उष्ण वटिग्रह में बर्फ और मकर रेखाओं के समीप महाद्वीपों के पश्चिमी भाग में फैले हुए हैं। इन महास्थलों में अफ्रीका का महादेश, अथवा भारतवर्ष का थार, संयुक्त-राष्ट्र अमरीका का कोलोडो, दक्षिणी अमरीका का पोलिवियन और अटाकामा और पश्चिमी आस्ट्रेलिया का विशाल महास्थल शामिल हैं। इस प्रकार देखा जाय तो पता चलेगा कि पृथ्वी के धरातल का एक-चौथाई भाग महास्थल से घिरा हुआ है।

जलवायु—इन प्रदेशों की मुख्य विशेषता है जलवृष्टि की कमी। वर्ष भर में औसतन केवल दो इंच वर्षा होती है। आसमान में बादल तो दिखाई ही नहीं पड़ते और वरषा सूर्य का तीव्र प्रकाश रहता है। गर्मी के मौसम में धीरे गर्मी और जाड़े के मौसम में तापक्रम बहुत नीचा रहता है। दिन की अपेक्षा रात ज्यादा ठंडी होती है। परन्तु समुद्र-तट के निकट के महास्थलों में दबाव इतनी कठिन नहीं होती। पीछे, उत्तरी चिली, कालाहारी (पश्चिमी अफ्रीका), सहारा के मोरक्को प्रान्त मोमालीलंड और उत्तरी पश्चिमी मैक्सिको के महास्थलों पर तटीय ठंडी जलधाराओं का गहरा प्रभाव पड़ता है। ठंडे समुद्रों के तटवर्ती प्रदेशों में औरों की अपेक्षा कुछ 10° की गर्मी हो जाती है।

आर्थिक महत्व व विशेष उपज—इन प्रदेशों की जलवायु तो अस्वास्थ्यकर नहीं होती परन्तु रेत की आधियों के कारण याथा में बाधा पड़ती है। अतः महास्थलों का कोई विशेष महत्व नहीं है—वे न केवल स्वयं अग्रगण्य होते हैं बल्कि अपने सन्निकट देशों की उपज में भी बाधावर्धक होते हैं। पानी की कमी के कारण कोई विशेष वनस्पति नहीं होती। काटेदार झाड़ियाँ ही प्रायः वही-वही पायी जाती हैं। ताड़, खजूर और अजूर के वृक्षों के सहारे ही यहाँ के लोग अपना बतार करते हैं। जहाँ मिटाई हो सकती है वहाँ बराम, गन्ना, गेहूँ, बाजरा, लम्बी जड़ और मोटी पत्ती वाले फलों की खेती की जाती है। पशुपालन और खजूर, नमक और चमड़े की वस्तुओं में व्यापार यहाँ के लोगों के अन्य



उष्ण कटिबंधीय मरुस्थलों का विभाजन । महाद्वीपों के पूर्वी सीमाओं पर उष्ण मरु-भूमियों के समान को देखिए ।

चित्र नं. ५. जल और मरु रेखाओं के अन्तर्गत मरुस्थलों का वितरण—महाद्वीपों के पूर्वी भागों में गर्म रेगिस्तानों का अभाव है ।

घड़े हैं। ये प्रदेश कभी के कारण बड़े ही कष्टग्रस्त हैं और यहाँ के निवासी दूर दूर पर छितरे मरुस्थानों में ही रहते हैं और ऊट, घोड़े व बकरी पालते हैं। परन्तु इन प्रदेशों के निवासी निर्भीक, चिन्ता-रहित और अतिथि-मेवक होते हैं।

कुछ मरुस्थलों में—विशेषकर दक्षिणी गोलार्द्ध में—बहुमूल्य खनिज पाये जाते हैं। पीरू की पतली तटीय पट्टी में तेल, चिली के अटाकामा मरुस्थल में शोरा और ताबा, अफ्रीका के कालाहारी मरुस्थल में हीरे, पश्चिमी आस्ट्रेलिया की कालगूर्ली और कूलगार्डी में मोना तथा न्यू-साउथ-वेल्स के मरुस्थल में सीसा और जम्ब पाया जाता है। इसी प्रकार महाग में नमक, कोलेरेडो में मोना और ईराक में तेल निष्कास्य जाता है। इन सभी स्थानों पर इंग्लैंड व अमरीका जी पृथ्वी की गन्नायता से विकास हो रहा है और सब से पहला ध्येय जल की कठिन समस्या को हल करना है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया की खानों के लिये पानी पर्य बन्दरगाह से नलों द्वारा लाया जाता है और चिली के अटाकामा मरुस्थलों में भी पानी ऐंडीज पर्वत के जलशयों से नलों द्वारा लाया जाता है।

१. (६) उच्च समभूमि अथवा बोलिविया-तुल्य प्रदेश—इस प्रकार की जलवायु बोलिविया और तिब्बत के पठारों पर पाई जाती है। यद्यपि ऊँचाई के अनुसार विभिन्न स्थानों में भिन्न-भिन्न प्रकार की जलवायु पाई जाती है, अतएव खेती की उपज में भी भिन्नता पाई जाती है। ऐंडीज पर्वत के ढालों पर गेहूँ, गन्ना, भुव्वा तथा फल उगते हैं और हिमालय के ढालों पर चाय की उपज होती है। तिब्बत का अधिकतर भाग हिमा-च्छादित है परन्तु नदियों की उपत्यकाओं में वृषि-कार्य और फलों का उत्पादन होता है। निम्न भागों में याक-चैल, गधे, भेड़ आदि पशु पाले जाते हैं।

शीतोष्ण कटिबंधीय जलवायु

२. (अ) भूमध्यसागरीय प्रदेश—इस प्रकार की जलवायु के प्रदेश भूमध्यसागर के तटवर्ती भागों में पाये जाते हैं। स्पेन, पुर्तगाल, दक्षिणी फ्रांस, इटली, यूगोस्लाविया, वातान प्रदेश, सीरिया और उत्तरी अफ्रीका इस प्रकार की जलवायु के केन्द्र हैं। इनके अतिरिक्त उत्तरी और दक्षिणी अमरीका के प्रधानतः महामागर के तटवर्ती प्रदेश (कैलिफोर्निया और मध्य चिली), दक्षिणी अफ्रीका का घुर दक्षिण-पश्चिमी भाग और दक्षिण-पश्चिमी व दक्षिण-पूर्वी आस्ट्रेलिया तथा न्यूजीलैंड का उत्तरी भाग इसी प्रकार के अन्य प्रदेश हैं। महाद्वीपों के पूर्व में जिन अक्षांशों के बीच मानसूनी प्रदेश स्थित हैं, उन्हीं अक्षांशों के भीतर पश्चिमी भागों में भूमध्यसागरीय जलवायु पाई जाती है।

जलवायु—इन प्रदेशों में जाड़े का मौसम कम ठंडा व जलवृष्टि पूर्ण होता है और गर्मी का मौसम गर्म व सूखा होता है। गर्मी में आकाश साफ व मेघ-रहित होता है। सालाना वर्षा वार्षिक-वार्षिक २०"-३०" इंच तक होती है। एक और ध्यान देने योग्य बात है। प्रायः इन प्रदेशों के एक ओर समुद्र और दूसरी ओर पहाड़ हैं। इस लिये जहाँ पहाड़ नहीं

होने वहाँ जलवृष्टि का अभाव सा होता है और मरुस्थल के समान दशाएँ पाई जाती हैं।

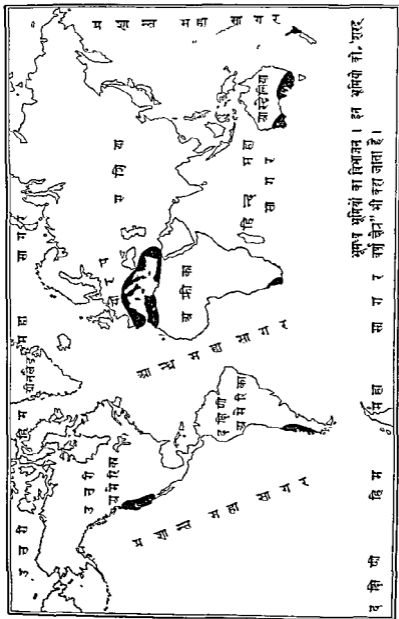
जिब्राल्टर (भूमध्यसागरीय)—तटीय ऊँचाई ५३ फीट

मास	ताप	वर्षा	मास	ताप	वर्षा
जनवरी	५५°	५१"	जुलाई	७३.४°	०.४"
फरवरी	५५.९°	४२"	अगस्त	७४.९°	०.१"
मार्च	५७.४°	४८"	सितम्बर	७२.०°	१.४"
अप्रैल	६०.६°	२७"	अक्तूबर	६५.७°	३.३"
मई	६४.७°	१७"	नवम्बर	६०.५°	६.४"
जून	६९.५°	०.५"	दिसम्बर	५६.२°	५.५"
सालाना	ताप—६३.७°		वर्षा—३५.७"		

वास्तव में यहाँ की जलवायु, विशेष कर दीनकाल में, बड़ी रमणीक होती है और इसका आनन्द लेने के लिये बहुत से यात्री आते हैं।

वनस्पति और उपज—यहाँ पर वनस्पति साल भर उगती रहती है। जैतून (Olive) यहाँ का विशेष पौधा होता है जो साल भर जगता रहता है। बलूत, अखरोट और शहतूत के पेड़ यहाँ के अन्य मुख्य पेड़ हैं। पर यह प्रदेश फलों के लिये विशेष रूप में प्रसिद्ध है। नारंगी, नींबू, आड़ू, खुबानी, अजीर आदि फल यहाँ पर बहुतायत से होते हैं और इनकी बजार के भिन्न-भिन्न देशों में बड़ी मांग रहती है। खाद्य अनाजों में गेहूँ और जौ मुख्य हैं जो दीनकाल में उत्पन्न होते हैं। प्रायः सभी भूमध्यसागरीय प्रदेशों में अंगूर की उपज होती है परन्तु केवल फ्रान्स, इटली, पुर्तगाल और स्पेन में ही गंराब बनाने का काम होता है। स्वेन और कैलिफोर्निया से ताजे अंगूर बाहर भेजे जाते हैं। एशिया-माइनर और कैलिफोर्निया में अंगूरों को सुखा कर मुनक्का और विश्वमिश के रूप में बाहर भेजा जाता है। एशिया माइनर अजीर के लिये भी प्रसिद्ध है।

पशु-पालन और रेशम-उद्योग—यहाँ की जलवायु गायों के लिये अनुकूल है। इसलिये जीविका के लिये बठोरसर्प नही करना पड़ता, साधारण परिश्रम में ही पेट भर जाता है। अनुकूल परिस्थिति में घोड़े, चीपायें, भेड़, सूअर, गधे, खच्चर और बन्दिया आदि जानवर पाले जाते हैं। फ्रान्स, पुर्तगाल, स्पेन और इटली में बलकारखानों का बड़ा



चित्र न० ६ भूमध्यसागरीय जलवायु के प्रमुख प्रदेश—इन्हें शीतकालीन वर्षा के प्रदेश भी कहते हैं।

विकास हुआ है। धातुओं के वृक्षों पर रेशम के बीड़े पाले जाते हैं और रेशम का उद्योग बहुत उत्तम है।

२ (घ) पूर्वोप तटवर्ती अथवा चीन-तुल्य प्रदेश—इस प्रदेश के मुख्य भाग महा-द्वीपों के पूर्वी तटों पर स्थित हैं और उन्हीं अधासों के बीच जिन के मध्य पश्चिमी तटों पर भूमध्यरेखीय जलवायु के प्रदेश पाये जाते हैं। उत्तरी और मध्य चीन, पश्चिमी कोरिया, दक्षिणी जापान, मयुक्तराष्ट्र का पूर्वी भाग (आयोवा, मिनीसी, अरकानस, पूर्वी टेक्सास, ओरिगन तट), दक्षिणी पूर्वी ब्राजील, युग्वा, दक्षिण अफ्रीका मघ का दक्षिण पूर्वी तटीय भाग, न्यूसाउथवेल्स का तटीय भाग और दक्षिणी क्वीन्सलैंड इस प्रकार की जलवायु के प्रदेश हैं।

जलवायु—जाड़े के मौसम में बड़ी सर्दियों और गर्मियों के मौसम में जलवृष्टि इन प्रदेशों की जलवायु की मुख्य विशेषता है।

हंकाउ (चीन) आन्तरिक-ऊँचाई ११८ फीट

मास	ताप	वर्षा	मास	ताप	वर्षा
जनवरी	३०°६'	२१"	जुलाई	८२°९'	८°६"
फरवरी	४१°५'	११"	अगस्त	८३°३'	४°६"
मार्च	४८°२'	२०"	सितम्बर	७४°८'	२°२"
अप्रैल	६१°२'	४०"	अक्तूबर	६५°१'	३°९"
मई	७०°९'	५०"	नवम्बर	५३°१'	१°१"
जून	७७°९'	७०"	दिसम्बर	४२°६'	०°६"

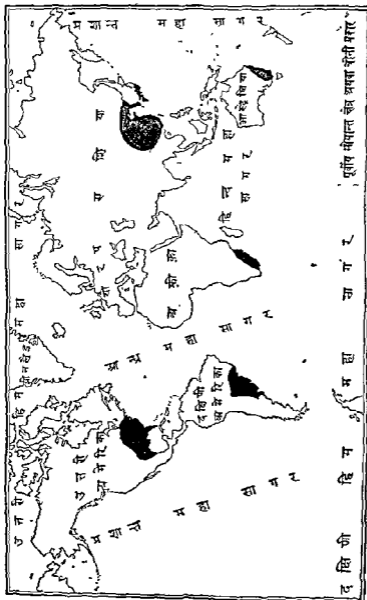
वायुिक योग

ताप—६१°९'

वर्षा—४३०"

वनस्पति, उपज और जीवन—यहाँ के मूल्यवान वृक्ष हैं पीतला, चीट, अल्बरोट, वालनट, वीच, मेगनोलिया और ओक। प्रमुख खेतिहर उपजें हैं—मक्का, बाजरा, दालें, चावल, नील, तम्बाकू, कपास, कपूर, चाय, केला, नारंगी और वट्ठा।

एशियाई देसा में जनसंख्या घनी है और पशु-संख्या थोड़ी है। इस लिये वहा खेती ही मुख्य उद्यम है। परन्तु युग्वा, ब्राजील और दक्षिणी अफ्रीका में पशुपालन उद्योग का महत्वपूर्ण विकास हुआ है। इसके विपरीत जापान तथा दक्षिणी मयुक्तराष्ट्र में मिल्क व फैक्ट्रियों की विशेष उत्पत्ति हुई है।



चित्र नं० ७—उष्ण शीतोष्ण पूर्व-पश्चिम जलवायु वाले प्रदेश ।

२ (स) तूरान-तुल्य जलवायु के प्रदेश—इन्हे आन्तरिक निम्न प्रदेश भी कहते हैं और तूरान रूप के कैस्पियन और ट्रान्कस्पियन प्रान्त, डैन्यूब के मैदान (रुमानिया और हंगरी), मचूरिया, सयूक्नराष्ट्र के मध्य पश्चिमी भाग, उत्तरी अर्जेंटाइना, न्यूसाउथ-वेल्स के आन्तरिक भाग, विक्टोरिया और दक्षिणी आस्ट्रेलिया में इस प्रकार की जलवायु पाई जाती है।

इन प्रदेशों की जलवायु विषम और वर्षा की मात्रा बहुत थोड़ी होती है। इसीलिये मुख्य उद्यम पशु-पालन है और घोड़े, ऊट, भेड़, चकरी आदि जानवर पाले जाते हैं। जहा-कहीं मिर्चाई का प्रबन्ध है वहाँ मक्का, जौ, फल और कपास उगाई जाती है।

२ (ड) आन्तरिक उच्च-प्रदेश अथवा ईरान-तुल्य प्रदेश—इस प्रदेश ने मुख्य भाग है ईरान, आन्तरिक एशिया माइनर, अफगानिस्तान, पाकिस्तान का पश्चिमी भाग, सयूक्न राष्ट्र की दक्षिणी रियासतों का भीतरी भाग, मैक्सिको और दक्षिणी अफ्रीका का भीतरी पठारी प्रदेश।

इन उच्च प्रदेशों की जलवायु विषम है। मालाना वर्षा बहुत कम और भूमि अनुप-जाऊ होने से इन प्रदेशों में केवल घास के मैदान या रेगिस्तान पाये जाते हैं। साधारणतया कृषि का अभाव है परन्तु नदियों के आस-पास कृषि-उद्योग होता है और अनाज, फल, कपास, तम्बाकू, गन्ना, चुकन्दर आदि की फसले उगाई जाती हैं। घास के मैदानों में भेड़, घोड़े और ऊट चराये जाते हैं। खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं पर श्रम व पूँजी के अभाव के कारण उनका विकास नहीं हो पाया है फिर भी थोड़े-बहुत सिन्प-उद्योग होने हैं।

शीत-शीतोष्ण कटिबंधीय भूभाग

३ (अ) शीतोष्ण महासागरीय या पश्चिमी यूरोप-तुल्य प्रदेश—ब्रिटिश द्वीप-समूह, दक्षिणी पश्चिमी स्कैंडिनेविया, डेनमार्क, पश्चिमी जर्मनी, हालैंड, बेल्जियम, फ्रान्स उत्तरी स्पेन, दक्षिणी-पश्चिमी कनाडा उत्तर पश्चिमी सयूक्नराष्ट्र, दक्षिणी चिली, तस्मानिया और न्यूजीलैंड ऐसे प्रदेश हैं जहाँ इस प्रकार की जलवायु पाई जाती है।

जलवायु—इन भागों में समुद्र के प्रभाव के कारण जलवायु सम रहती है और सालभर बराबर वर्षा होती रहती है। प्रायः इन सभी भागों के तट में गर्म जलधाराएँ प्रवाहित होती रहती हैं। इसके फलस्वरूप पश्चिमी तट की ओर से आने वाली पवन गर्म व तर हो जाती है।

वनस्पति व उपज—निचले भागों में गेहिल, ओक, ऐल्म और बीच वृक्षों के पतझड़ वन पाये जाते हैं पर ऊँचे पहाड़ी प्रदेशों में पाईन, फर आदि कोणधारी वृक्षों के सदा-

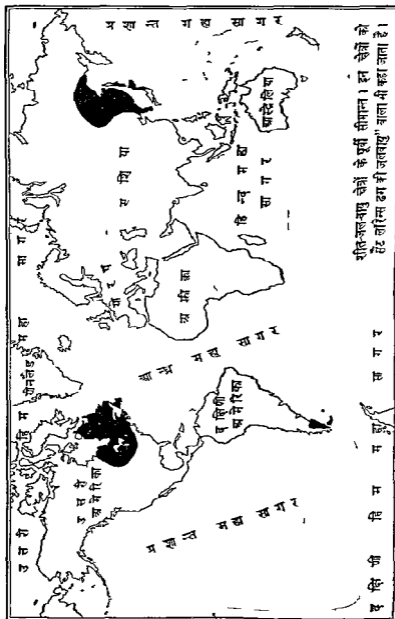
सन्तन—अक्षांश ५१°२८, ऊँचाई २८ फीट

मास	ताप	वर्षा	मास	ताप	वर्षा
जनवरी	३८°९°	१°८"	जुलाई	६२°७°	२°२"
फरवरी	४०°१°	१°५"	अगस्त	६१°६°	२°२"
मार्च	४२°४°	१°७"	सितम्बर	५७°१°	१°९"
अप्रैल	४७°३°	१°५"	अक्तूबर	४९°९°	२°७"
मई	५३°४°	१°७"	नवम्बर	४४°०°	२°२"
जून	५९°२°	२°१"	दिसम्बर	४०°३°	२°३"
सालाना ताप ४९°७°			वर्षा २३°८"		

यहार बन पाये जाते हैं। जई, राई, जालू, चुकन्दर और हरी साग-मच्छी ही यहाँ की मुख्य फसले हैं, परन्तु कुछ कम तरब अधिक धूप वाले प्रांतों में गेहूँ की भी अच्छी उपज होती है। माय, बँक, घोड़े व भेड़ें भी पाली जाती हैं। बाजारों के निकट होने से दूध, पनीर और मनखन बनाने का व्यवसाय भी बहुत उन्नति कर गया है। स्केडीनेविया और ब्रिटिश नील्ड्विया में चलती वकटने का व्यवसाय प्रसृत है।

निवासी व रहन-सहन—वास्तव में अच्छी जलवायु के कारण इन भागों ने व्यापार और उद्योग-धंधों के क्षेत्र में बड़ी उन्नति कर ली है। इन प्रदेशों में प्रायः सभी सुविधाएँ वर्तमान हैं। तनिज सम्पत्ति को प्रचुरता, यातायात के साधनों की सुविधा, जलवायु की अनुकूलता और व्यापार के दृष्टिकोण में आदर्श स्थिति की वजह से पश्चिमी यूरोप में महत्वपूर्ण औद्योगिक उन्नति हुई है। व्यापार और उपनिवेश-स्थापना में ब्रिटेन, भाषनापूर्ण साहित्य व बला में फ्रांस और शिल्प-सम्बन्धी अन्वेषणों में जर्मनी समार में सब से आगे है। ऊँचे वैज्ञानिक ढंग की खेती व कलकारखानों के काम और व्यापार में ये प्रदेश सब से ज्यादा उन्नति कर गये हैं। कनाडा, सयुक्त राष्ट्र, आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड में भी उद्योग-धंधों, यातायात के साधनों और वैज्ञानिक क्रियाओं ने आश्चर्यजनक उन्नति की है और बराबर आगे बढ़ रहे हैं।

१. (घ) पूर्वी तटवर्ती अथवा सेंट लॉरेंस-तुल्य प्रदेश—इस प्रकार की जलवायु का केन्द्र पूर्वी कनाडा में सेंट-लॉरेंस नदी की तलहटी है। परन्तु इसका विस्तार काफी है और आमेरनदी की घाटी, अर्मीनिया, कोरिया, उत्तरी जापान, लैब्रडोर, टुन्डा का निकला भाग, पूर्वी ग्रेनीज, न्यूकाउडलैंड, सयुक्त राष्ट्र अमेरिका में उत्तरी पूर्वी अपेलसियन और



शीत-जलवायु क्षेत्रों के पूर्वी सीमान्त । इन क्षेत्रों को
सेंट लॉरेन्स डेल जलवायु" वाला भी कहा जाता है ।

चित्र न० ८—शीत-शीतोष्ण कटिबंध के पूर्व तटवर्ती प्रदेश, जहाँ सेंट लॉरेन्स जलवायु पाई जाती है ।
इस प्रकार के प्रदेश अफ्रीका व आस्ट्रेलिया में नहीं हैं ।

दक्षिणी पूर्वी आस्ट्रेलिया के भाग भी इसी के अन्तर्गत आते हैं ।

जलवायु—यहाँ वर्षा बहुत कम और गर्मी के मौसम में होती है । गर्मियाँ कम गर्म और जाड़ बहुत ठंड होती है । जाड़े के मौसम में सभी नदियाँ य अन्दरगाह वर्ष से डक जाते हैं ।

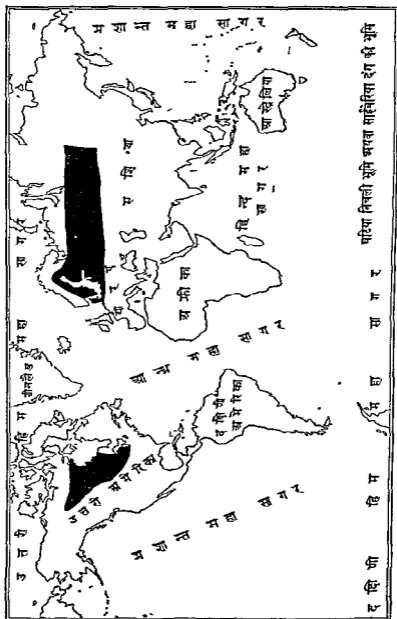
वनस्पति, उद्योग और व्यवसाय—इस प्रदेश में व्यापारिक बहुमूल्य वनों की अविश्वना है । उत्तरपूर्वी अमरीका और एशिया में कोणधारी और पतझड़ के वन हैं । इन में नौमल रोम वाले पशु पाये जाते हैं । वनों को काट कर कृषि और दूध के लिये पशुपालन के उद्योग स्थापित किये गये हैं । उत्तरी अमरीका में लकड़ी काटन का धंधा प्रधान है और कनाडा तथा संयुक्तराष्ट्र अमरीका में मछली पकड़ना, खान खोदना, कृषि व शिल्प की उन्नति हो रही है । एशिया में जापान देश ने सब में अधिक औद्योगिक उन्नति की है । मबूरिया में जापान के निरीक्षण में कृषि और खनिज सम्बन्धी उद्योगों में महत्वपूर्ण प्रगति हुई है ।

३. (स) आन्तरिक मैदानी प्रदेश अथवा साइबेरिया-मुल्य प्रदेश—इन प्रदेशों का विस्तार केवल उत्तरी गोलार्द्ध में है । दक्षिणी गोलार्द्ध में इस प्रकार के प्रदेश हैं ही नहीं । मध्य एशिया के निचले मैदान, पोलैंड, यूरोपीय रूम, पश्चिमी साइबेरिया, जर्मनी तथा स्वीडन के कुछ भाग और उत्तरी अमरीका के उत्तरी ग्रेटीज के भागों में इसी प्रकार की जलवायु पाई जाती है ।

जलवायु—इन भागों की जलवायु विषम है । जाड़े के मौसम में बड़ावे की सर्दी पड़ती है और जाड़े का मौसम काफी लम्बा रहता है । इस के विपरीत गर्मी का मौसम छोटा व कम गर्म होता है । वर्षा हल्की और बिजोप कर प्रीप्म ऋतु में होती है ।

वनस्पति, जीवजन्तु व निवासियों का जीवन—इस प्रदेश के उत्तरी भागों में बोगधारी वृक्षों—गाइन, स्प्रूस और फर—के सदाबहार वन पाये जाते हैं । दक्षिणी भागों में वृक्षों का अभाव है परन्तु विस्तृत घास के मैदान पाये जाते हैं । इन घास के मैदानों को अलग-अलग नाम से पुकारते हैं ।—साइबेरिया में 'स्टेप' और अमरीका में 'ग्रेटीज' कहते हैं । इन घास के मैदानों में कृषि-उद्योग महत्वपूर्ण व्यवसाय है । खुदक भागों में पशुपालन होता है । यूरेसिया के पश्चिमी स्टेप बड़े उपजाऊ हैं परन्तु पूर्वी स्टेप मैदान यूरोप के उन्नत प्रदेशों में बहुत दूर होने के कारण अबगत दशा में हैं । फिर भी ट्राम साइबेरियन रेल के निकल आने से इस भाग में कुछ प्रगति होने लगी है ।

३ (द) आन्तरिक उच्च प्रदेश अथवा अल्टाई-मुल्य प्रदेश—इस प्रदेश का विस्तार मीमित-सा है । इस प्रकार के प्रमुख क्षेत्र हैं—अल्टाई श्रेणी और उसके करीब के एगिशाई देश, राकी पर्वत श्रेणी का उत्तरी भाग, कनाडा का उत्तरी पश्चिमी भाग और संयुक्त राष्ट्र अमरीका की उत्तरी पश्चिमी रियासतें ।



चित्र नं० १९—साहबेरिया-दक्षिणी अमेरिका के दो प्रवेश का निर्माण अभाव है।

यद्यपि ऊँचाई के अनुसार जलवायु में विभिन्नता पाई जाती है फिर भी इन प्रदेशों की जलवायु संबंध ही विषय है। वनस्पति यहाँ के वन हैं जिन में स्प्रूस, फर, डगलर, लार्च आदि मूल्यवान् लकड़ी वाले सदाबहार वृक्षों की अधिकता है।

इन वना में खनिज सम्पत्ति भी पाई जाती है परन्तु खान खोदने के उद्यम में विशेष उत्पत्ति नहीं हुई है। केवल पत्ताझास ही थोड़ा-बहुत खान खोदने का काम होता है। गदियों के मैदानों में मिन्माई द्वारा खेती की जाती है। फिर भी एशिया में शिकार करना और उत्तरी अमेरिका में लकड़ी काटना ही यहाँ के लोगों का प्रमुख धंधा है।

४ शीत कटिबंधीय अथवा ध्रुवीय प्रदेश

शीत शीतोष्ण कटिबंध के उत्तर में पृथ्वी के चारों ओर ध्रुव प्रदेश का विस्तृत क्षेत्र फैला हुआ है। इस प्रदेश के तीन विभाग हैं—(१) टैगा (Tuga) अथवा शीत-वन-प्रदेश, (२) टुण्ड्रा (Tundra) अथवा हिमाच्छादित समतल भूमि, (३) हिमाच्छादित उच्च प्रदेश (The Polar Highland) साधारणतया इन भागों की जलवायु बर्फी होती है इसका ज्ञान नीचे दी हुई तालिका से हो जायगा।

स्पिट्सबर्जन—ध्रुव प्रदेशीय—अक्षांश ८२° उत्तर, देशान्तर १४ १४° पूर्व
ऊँचाई ३७ फीट।

मास	ताप	वर्षा	मास	ताप	वर्षा
जनवरी	३७°	१४"	जुलाई	४१७°	०६"
फरवरी	-२४°	१३"	अगस्त	४०१°	०९"
मार्च	-१५°	११"	सितम्बर	३२२°	१०"
अप्रैल	७५°	०९"	अक्तूबर	२१६°	१२"
मई	२३२°	०५"	नवम्बर	१०९°	१०"
जून	३५४°	०६"	दिसम्बर	६१°	१५"

वायु

ताप—१८°

वर्षा—१२"

१. टैगा प्रदेश—शीत शीतोष्ण प्रदेश में लगा हुआ उत्तर में शीत वन प्रदेश फैला हुआ है। यहाँ की शीतऋतु अत्यन्त लम्बी व बठोर होती है—दिन छोटे और रातें

बड़ी होती है। गर्मी का मौसम छोटा और ठंडा होता है। इस में दिन लम्बे और रातें छोटी, होती हैं। पाइन, फर, लार्च तथा अन्य कोणधारी वृक्षों की बहुलता है परन्तु जलबामु तथा यातायात की कठिनाई के कारण इन वनों की काठसम्पत्ति का सम्यक् उपयोग नहीं हो सका है। इन वनों में कोमल रोम वाले पशुओं की भी अधिकता है। ससार के बहुमूल्य फर का अधिक भाग इसी प्रदेश से प्राप्त होता है। कृषि अशभव तो नहीं परन्तु विनसित ही नहीं हुई है। शिकार करना और फर वाले पशुओं को फमाना ही लोग का मुख्य उद्यम है। इसी कारण जनसंख्या भी कम है। पालतू पशुओं में रेनडियर (वारहमिषा) ही महत्वपूर्ण है। और अलास्का में बहुत पाये जाते हैं।

२. टुण्ड्रा प्रदेश—टेंगा प्रदेश के उत्तर में एक पट्टी-सी पंथी हुई है और यूरे-शिआ और अमरीका के उत्तर में ध्रुवीय वृत्त में स्थित है। यहाँ का तापक्रम टेंगा प्रदेश से भी न्यून है। वर्ष में दस महीने तक भूमि वर्ष से ढकी रहती है और इस लिये किसी प्रकार की भी खेती बिल्कुल अशभव है। गर्मी की ऋतु में जब कुछ समय के लिये बर्फ पिघलती है तो घास व काई आदि पौधे शीघ्रता से उग आते हैं। ऐलास्का और उत्तरी कनाडा के ध्रुवीय मैदानों में रेनडियर, बेरिगाऊ और कस्तूरी बल बड़ी संख्या में पाये जाते हैं। सील, चालरम और ह्वेल्ड मछलियों की भी बहुलता है।

टुण्ड्रा ससार का सब से विस्तृत और निर्जन शीत मरुस्थल है, जनसंख्या बहुत थोड़ी है। प्रतिवर्ग मील में एक मनुष्य से अधिक की औसत नहीं है। जीवकोपाजन के साधनों के अभाव से निवासी खानाबदोश हैं। भोजन और वस्त्र की आवश्यकताएँ अधिकतर पशुओं से ही पूरी हो जाती हैं। मांस इनका भोजन है और खाल के ये लोग वस्त्र बनाते हैं। मनुष्य सरल प्रकृति के पर रूढ़िवादी होते हैं। जीवन कठिनाईपूर्ण होने से लोग बौद्धिक-उद्यम करने में अमर्ग्य हैं। जाड़े में कोई कार्य ही नहीं हो सकता और यहाँ के लोग कुत्तों को पालते हैं जिस से यातायात का भी काम लेते हैं। टुण्ड्रा का कोई विशेष आर्थिक महत्व नहीं है फिर भी ऐसा स्थल किया जाता है कि इस प्रदेश में कुछ खनिज पदार्थ हैं, जिनको अभी तक छुआ तक नहीं गया है। इस प्रकार टुण्ड्रा कठिनाई व अभाव के प्रदेश है।

३. हिमाच्छादित उच्च प्रदेश (The Polar Highlands)—उत्तरी अलास्का, उत्तरी ग्रीनलैंड ऐन्टार्टिका, कमचटका और इसके समीपवर्ती देशों में तापक्रम सालभर इतना कम रहता है कि वहाँ कोई वनस्पति ही नहीं उग सकती। इस समस्त प्रदेश पर बर्फ की मोटी चादर की गहराई १००० से ३००० फीट तक है। हिम की इस मोटी तह से हिम शिलाखंडों (Ice-bergs) का जन्म होता है, जो समुद्र पर बहते-बहते काफी दूर तक चले जाते हैं। यहाँ पर न कोई रह सकता है और न कोई उद्यम ही शभव है।

प्रश्नावली

१ भूमध्यसागरीय जलवायु से आप क्या समझते हैं ? इसके कारणों को समझाते हुए इसकी तुलना मानसूनी जलवायु के प्रदेशों से कीजिये और प्रत्येक प्रदेश की मुख्य उपज का विवरण दीजिये ।

२ 'मानसून का क्या अर्थ है ? भारत के आर्थिक जीवन पर मानसूनी हवाओं का क्या प्रभाव पड़ता है ? समझा कर लिखिये ।

३ प्राकृतिक प्रदेश से आप क्या समझते हैं ? भूमण्डल को कितने प्राकृतिक भागों में बांटा जा सकता है ? समार का चित्र बना कर दिखाइयें ।

४ निम्नलिखित विशेषताओं के कारण बताइयें

(१) भूमध्यसागरीय जलवायु के प्रदेशों में वर्षा जाड़े में होती है ।

(२) शीतोष्ण कटिबन्ध के मैदानी भागों में सम्य मनुष्यों का निवास है ।

५ उष्ण-कटिबन्ध में स्थित प्रमुख मरुस्थलों का विवरण दीजिये और बताइयें कि उनसे व्यापार की कौन-कौन वस्तुएँ प्राप्त होती हैं ।

६ "भारतीय मानसून के समान व्यापक अन्य कोई जलवायु का अग नहीं है," इस उक्ति को समझाइयें ।

७. मानसूनी जलवायु से आप क्या समझते हैं ? इस प्रकार के प्रदेशों की मुख्य उपज का वर्णन कीजिये ।

८ स्टेप प्रदेशों की जलवायु व वनस्पति की विशेषताओं का वर्णन कीजिये ।

९ भूमध्यरेखीय वन-प्रदेशों के विषय में एक लेख लिखिये ।

१० मानसूनी जलवायु के प्रदेशों में जनसंख्या के घनत्व का क्या कारण है ? समझा कर लिखिये ।

११. शीतोष्ण वन प्रदेशों की जलवायु और वनस्पति उष्णवन प्रदेशों की जलवायु व वनस्पति से किन प्रकार भिन्न हैं ? यह भी बताइयें कि शीतोष्ण-वन-प्रदेश अधिक महत्वपूर्ण क्यों हैं ?

१२. शीतोष्ण प्रदेशों के घास के मैदान और उष्णकटिबन्ध के वन प्रदेशों का आर्थिक महत्व क्या है ? भारत, अफ्रीका और दक्षिणी अमरीका से उदाहरण देते हुए समझा कर लिखिये ।

१३. यूरों के उदाहरण लेते हुए निम्नलिखित प्रकार की जलवायु के प्रदेशों की विशेषताएँ बताइयें :

(१) द्वीपीय जलवायु (Insular Climate)

(२) भूमध्यसागरीय जलवायु (Mediterranean Climate)

(३) महाद्वीपीय जलवायु (Continental Climate)

१४ उष्णकटिबन्ध में पाये जाने वाले विविध प्रकार के वनों की विशेषताएं बतलाइये और उनके वितरण के भौगोलिक कारण स्पष्ट कीजिये ।

१५ भूमध्यरेखा के 10° और 20° उत्तर व दक्षिण के प्रदेशों में पाई जाने वाली जलवायु की दशाओं का वर्णन कीजिये ।

१६ भूमंडल पर चिन प्रदेशों में "वर्षा के जगल" पाये जाते हैं ? कारण देते हुए उनका वितरण समझाइये और बतलाइये कि आजकल उनका आर्थिक उपयोग क्या है ?

१७ मुख्य प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति के वितरण का भौगोलिक कारणों सहित विस्तार में निरूपण कीजिये ।

१८ मानसूनी धरा की क्या विशेषताएं हैं और उनका मानव-जीवन पर क्या प्रभाव पड़ता है ? समझा कर उत्तर दीजिये ।

१९ भूमध्यरेखीय व मानसूनी जलवायु के प्रदेशों में क्या अन्तर है ? उनकी विभिन्न विशेषताओं का वहाँ के लोगों के जीवन पर क्या असर पड़ता है ? विस्तार में उत्तर दीजिये ।

२० पश्चिमी यूरोप-मध्य जलवायु के प्रदेशों की मुख्य विशेषताएं क्या हैं ? यह मनचूरिया या सेंट लॉरेंस-मध्य प्रदेशों से किस प्रकार भिन्न है ? समझा कर उदाहरण सहित उत्तर दीजिये ।

२१ "एक ही अक्षांश में स्थित होने पर भी महाद्वीपों के पूर्वी व पश्चिम-तटीय प्रदेशों की जलवायु में बड़ा अन्तर पाया जाता है," इस कथन में आप कहाँ तक सहमत हैं । उत्तरी गोलार्ध के शीतोष्ण कटिबन्ध में उदाहरण देते हुए बतलाइये कि इस अन्तर का विभिन्न प्रदेशों के लोगों के जीवन व रहन-सहन पर क्या असर पड़ता है ?

२२ देशों की भौगोलिक परिस्थितियों का वर्णन करिये, उनके स्थान बताइये, और उनके वर्णन आर्थिक महत्व का अनुमान लगाइये ।

२३ उष्ण और शीत दोनों मानि की महामूमि के क्या विशेष लक्षण हैं ? उनका व्यापार पर क्या प्रभाव है ।

कृषि-उद्योग (Agriculture)

कृषि का उद्देश्य—साधारणतया वनस्पति दो प्रकार की होती है। एक वह जो अपने आप ही उगती है और दूसरी वह जिस को उगाने के लिये मनुष्य को कुछ परिश्रम करना पड़ता है। मनुष्य के लिये धरती में वनस्पति उत्पन्न करना तथा धरती को कृषि-कार्य कहते हैं। विभिन्न प्रकार की फसलें और पौध उत्पन्न करना तथा धरती को सुचारु कर या आवश्यकतानुसार भिवाई द्वारा पानी पहुँचा कर उसकी उन्नत गति को बढ़ाना कृषि उद्योग के ही अंग है। कभी-कभी कृषि के साथ-साथ पशु-पालन का भी कार्य होता है। इस प्रकार के मिले-जुले काम को मिश्रित कृषि (Mixed Farming) कहते हैं। सब तो यह है कि उन सभी उद्योगों में जिन पर जलवायु या भूमि का निर्भरत्व प्रभाव पड़ता है, कृषि-उद्योग सब से महत्वपूर्ण है।

कृषि-सम्बन्धी कुछ समस्याएँ—अनुकूल परिस्थितियों के होने हुए भी अन्य महापरा मापनों के अभाव में कृषि-उद्योग लाभदायक सिद्ध नहीं हो सकता। यदि कोई प्रदेश मही में अधिक दूर है तथा जगमें यातायात की सुविधाओं का अभाव है तो खेती में वहाँ की स्थानीय माँग के पूरा होने के अलावा और कुछ नहीं हो सकता। अतएव कृषि द्वारा अधिक लाभ उठाने के लिये मही का समीप होना तथा यातायात की सुविधाओं का होना आवश्यक है। समीप होने से यह तात्पर्य नहीं कि उत्पादन क्षेत्र में मही निकट ही हो। सब तो यह है कि उत्पादन क्षेत्र में मही हज़ारों मील की दूरी पर हो सकती है, केवल यातायात की सुविधा होनी चाहिए। अर्जेंटाइना में गेहूँ का उत्पादन यूरोप की मंडियों के लिये होता है और बंगाल में जूट का माल यूरोप और अमरीका के लिये उत्पन्न किया जाता है। इसलिये मही के पास होने का यह मतलब है कि कृषि-उत्पादन की मही में उचित मूल्य पर बेचने के लिये सभी प्रकार की सुविधाएँ होनी चाहिए। इस दृष्टिकोण में अधिक व्यय अथवा मही मजदूरी की भी बड़ी महत्वपूर्ण समस्या है। उत्पादन की कुछ वस्तुओं के लिये अधिक श्रम की आवश्यकता होती है। इसलिये उन वस्तुओं की उपज के लिये मही मजदूरी का होना बहुत आवश्यक है।

कृषि उत्पादन के विषय में एक महत्वपूर्ण बात और है कि धरती की उर्वरा शक्ति प्रत्येक फसल के बाद प्रमत्त क्षीण होती जाती है। इसलिये प्रतिवर्ष उपज भी घटती जाती है। इस कमी को उत्तम खाद या फसलों के टूरफ़ के द्वारा कुछ रोका जा सकता है। इनके अलावा मित्र-भिन्न दोनों में, कृषकों की कुशलता, वैज्ञानिक विधियों तथा अन्य कारकों में प्रति एकड़ उत्पन्न में भी भिन्नता हो जाती है।

खेती के ढंग—भूमि पर खेती की दो रीतियाँ हैं—(१) सघन खेती (Intensive Farming) और (२) व्यापक खेती (Extensive Farming)। जिन देशों में आबादी कम, उद्योग-धने अवनत, व्यापार का अभाव और खेती में उत्पन्न वस्तुओं की माँग सीमित होती है वहाँ पर व्यापक खेती उपयुक्त होती है। इसके विपरीत सघन खेती में पूँजी तथा श्रम के द्वारा अधिक-से-अधिक उपज प्राप्त की जाती है। कृत्रिम साधनों द्वारा पानी निकाल कर तथा खाद डाल कर भूमि की उत्पादन-क्षमता में वृद्धि की जाती है। सघन खेती वहाँ पर की जाती है जहाँ कृषि से उत्पन्न पदार्थों की माँग अधिक हो और आबादी ज्यादा होने से भूमि कम। परन्तु इसका सच से अच्छा उपयोग प्रगतिशील देशों में ही सम्भव है।

भिन्न-भिन्न देशों में फसलों के उत्पादन की रीतियाँ भी भिन्न होती हैं। संयुक्तराष्ट्र में एक क्षेत्र में एक वर्ष में एक ही उपज पैदा की जाती है परन्तु जापान आदि अधिक धने हुए प्रदेशों में दो उपज उगाई जाती है। एक फसल बढ़ने पर दूसरी बो दी जाती है। वहीं-वहीं एक ही क्षेत्र में वर्ष भर में कई फसलें उगाई जाती हैं। इसके अतिरिक्त खेती की रीतियाँ जलवायु के अनुसार विभिन्न होती हैं। परन्तु तीन रीतियाँ मुख्य हैं।

१. सिंचित कृषि (Irrigation Farming)—उष्ण प्रदेशों के उन भागों में, जहाँ वर्षा की ऋतु नियत होती है वहाँ सिंचाई द्वारा खेती की जाती है। विशेषकर भारतवर्ष और चीन में। खेतों में पानी देने के लिये नहरें, कुएँ, और तालाब खोदे जाते हैं। वनस्पति प्रदेशों के अनेक भागों में सिंचाई की ही कृषि में लाखों एकड़ वज्र भूमि रहलहाते खेती में परिणत हो गई है।

२. आर्द्र कृषि (Humid Farming)—साधारण वर्षा वाले भागों में सिंचाई के बिना ही खेती की जाती है। इस प्रकार की खेती में वही फसलें उगाई जाती हैं जो प्राकृतिक वर्षा के सहारे उग सकती हैं।

३. शुष्क कृषि (Dry Farming)—समग्र के कुछ प्रदेशों में वर्षा भी कम होती है और सिंचाई की सुविधाएँ भी नहीं हैं। वे वर्ष भर शुष्क रहते हैं। जो छोटी बहुत जल-वृष्टि होती है, उसी पर यह प्रदेश निर्भर रहते हैं। शुष्क कृषि-विधियों में से पहले संयुक्त राष्ट्र अमेरिका के उन प्रदेशों में अपनाई गई है जहाँ वर्ष भर में २० इंच से भी कम वर्षा होती थी और सिंचाई के साधन भी उपलब्ध नहीं थे। इस प्रकार की खेती में ये विशेष-ताएँ होती हैं

(क) घसती की गहरा जाँतें हैं, (ख) वर्षा के जल पर नियंत्रण रखने के लिये खेतों में क्यारियाँ व नालियाँ बना देने हैं, (ग) घसती की नमी बनाये रहने तथा खर-पतवार को नष्ट करने के लिये बीज बोने से पहले बार-बार पाटा (Harrow) चलाने हैं।

कृषि का वितरण—सारे ससार के लिये खाद्यान्न और उद्योग पदार्थों के लिये कृषि से प्राप्त वस्तुओं का मूल्य की पूर्ति पृथ्वी के धरातल के क्षेत्र ७५ प्रतिशत भाग से ही हो जाती है। और दूसरी ध्यान देने योग्य बात यह है कि समस्त भूमंडल की कृषियोग्य भूमि का तीन-चौथाई भाग उन १५ देशों के भाग में स्थित है जहाँ ससार की ६२ प्रतिशत जनसंख्या का निवास है।

उन १५ देशों की कृषि योग्य भूमि का वितरण निम्नलिखित तालिका से ज्ञात हो सकता है—

देश	कृषि योग्य भूमि का क्षेत्रफल (१००० एनड)	देश की समस्त भूमि में कृषि भूमि का प्रतिशत	कृषि योग्य भूमि प्रतिव्यक्ति के अनुसार (एकड़ों में)	समस्त ससार की कृषि भूमि का प्रतिशत
संयुक्तराष्ट्र	४३५ ०००	२२८	३१३	१७६
सोवियत रूस	४१४ ०००	७९	२४३	१६८
भारतवर्ष	३,८२ ६१०	३७९	९८	१५५
चीन (२२ प्रांत)	१,७७,७१८	१३८	२९	७२
अर्जेंटीना	६४,३९५	९३	४५६	२६
कनाडा	६३,३८५	२९	५२९	२५
जर्मनी	४९,९१८	४२८	७२	२०
फ्रांस	४९,३३८	३६३	१२२	२०
पोलैंड	४७,२१९	४९२	१४७	१९
स्पेन	४४,५५६	३५६	१६५	१८
ईरान	४०,७९५	१०२	२४७	१६
मचूरिया	३८,३८६	११९	८९	१५
इटली	३५,६१०	४९९	७७	१४
आस्ट्रेलिया	३४,८६५	१७	४७१	१४
योग	१८,७७,७९५	—	—	७५८

माँग तथा पूर्ति का सम्बन्ध—अनेक वस्तुओं की माँग तथा उनकी पूर्ति में मुख्यवस्तु का प्रायः अभाव रहता है। इसलिए वस्तुओं के उत्पादन को नियमित करने की बड़ी आवश्यकता है। वस्तुओं के उत्पादन को नियमित करने का उद्देश्य और प्रभाव मूल्य को उचित स्तर पर रक्षित है।

कृषि की विविध फसलें

(अ) खाद्य फसलें (Food crops)

१. खाद्यान्न (Cereal crops)—गेहूँ, चावल, मक्का, राई, जौ, जई, ज्वार, बाजरा।

२ पेय फसलें (Beverage crops)—चाय, कढ़वा, कोको, तम्बाकू ।

३ अन्य फसलें (Other crops)—गन्ना, चुकन्दर, आलू, मसाले, फल, तरकारी आदि ।

(व) व्यावसायिक फसलें (Commercial crops)

१ कपास, जूट, मल, पटसन ।

२ विविध फसलें—रबर, तिलहन ।

(अ) खाद्य फसलें (Food crops)—१ खाद्यान्न (Cereal crops)

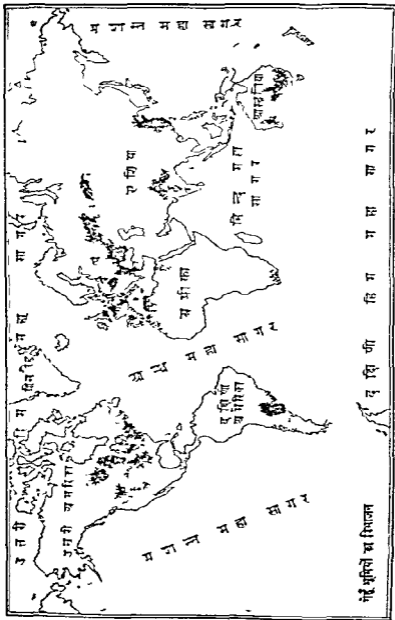
•×• गेहूँ (Wheat)—यह इतने जाति के लोगों के भोजन की प्रधान वस्तु है । इसको पीसकर आटा व मँदा बनाया जाता है । इसका भूसा पशुआ को खिलाने व पशुशालाओं में बिछाने के काम आता है । इसके भूमि से पट्टा (गन्ना) और लपेटने का बादासी वागज भी बनता है ।

उपज की दशाएँ—गेहूँ का पौधा घास की जाति का होता है । यह लगभग तीन फीट ऊँचा होता है । पौधे की जड़ में अनेक भीघे तने व नाल निकलते हैं और इनके छोर पर अनाज की बालियाँ लगती हैं । साधारणतया यह पौधा शीतोष्ण कटिबंध की उपज है । इसकी उत्पत्ति के लिए उचित जलवायु की आवश्यकता होती है । शुरू में इसके लिए काफी नमी और शीत की आवश्यकता होती है परन्तु बाद में शुष्क उष्ण और माफ मौसम लाभकारी होता है । "हाँ, पकने में कुछ समय पहले थोड़ी जलवृष्टि सहायक होती है । परन्तु पकने समय मध्य-रहित—स्वच्छ उज्ज्वल प्रकाश चाहिए । इसलिए गेहूँ अधिकतर उन्हीं प्रदेशों में उत्पन्न होता है, जहाँ ३० इंच से अधिक जलवृष्टि नहीं होती है ।

गेहूँ की सर्वोत्तम उपज के लिये मिट्टी भारी, गहरी और खूब उपजाऊ होनी चाहिए । इसकी विस्तृत और व्यापक खेती के लिए समतल भूमि सर्वोत्तम होती है ।

भूमि और जलवायु के अलावा कुछ अन्य बात भी आवश्यक होती हैं । आर्थिक परिस्थितियों का भी असर पड़ता है और इधर कुछ जनान्दी से आर्थिक माधनो द्वारा गेहूँ की उपज में महत्वपूर्ण परिवर्तन हो गया है । फार्म की मशीन, वैज्ञानिक विधियाँ तथा यातायात की सुविधाओं के कारण मध्य उत्तरी अमरीका, दक्षिणी अमरीका और आस्ट्रेलिया जैसे अल्प-माधन वाले प्रदेशों में गेहूँ की उपज में तीव्र उन्नति हो गई है । परन्तु आर्थिक माधनो का स्तर सभी देशों में समान नहीं है और न सभी देशों में उनका आधार ही समान होता है ।

उपज के क्षेत्र—मसारा के प्रमुख गेहूँ उत्पादक क्षेत्रों में गेहूँ की उपज का अन्दाज नीचे दी हुई तालिका में स्पष्ट हो जायगा । इसमें प्रति एकड़ की पैदावार बुगलों में दी गई है और एक बुगल ३२ मेर के बराबर होता है



गोरे मृदु वन का वितरण

चित्र नं० १०—गोरे वन का वितरण—स्पष्ट है कि इसको उपज की सीमा ६०° उत्तरी अक्षांश तक है।

देश	१९३५-३९ का औसत	१९४७ का औसत
अर्जेन्टाइना	१४	१४
ऑस्ट्रेलिया	१३	१७
कनाडा	१२	१४
सयुक्तराष्ट्र	१३	१९
फ्रांस	२३	१६
हंगरी	२२	१३
इटली	२२	१७
रुमानिया	१६	—
रूस	१२	११
चीन	१५	१६
भारत	११	९

ससार के भिन्न-भिन्न देशों की भौगोलिक स्थिति में भिन्नता होने के कारण प्रत्येक मास में किसी-न-किसी देश में गेहूँ बढ़ता ही रहता है। इस कारण से और दूसरे ससार के वातावात के साधनों में उल्लेखनीय विकास हो जाने के कारण ससार की सभी मण्डियों में गेहूँ का मूल्य आमतौर से समान ही रहता है।

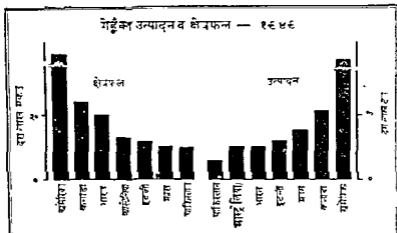
भिन्न-भिन्न प्रदेशों में गेहूँ की कुल उपज की मात्रा भी विभिन्न होती है। गेहूँ की उत्पत्ति के विचार से भिन्न-भिन्न देशों की तुलनात्मक स्थिति निम्नलिखित है। इस में आन्डे (लाख) बुशल में दिये गये हैं। सन् १९४६-५० में गेहूँ की कुल उपज ५७ ७५० लाख बुशल के लगभग थी और अलग-अलग देशों की उपज नीचे दी हुई तालिका से स्पष्ट हो जायेगी

भिन्न-भिन्न देशों में गेहूँ का उत्पादन

देश	१९३५-३९	१९४६-५०
अर्जेन्टाइना	२,२६०	१,७५०
ऑस्ट्रेलिया	१,७००	२,५००
कनाडा	३,१२०	३,४१०
सयुक्तराष्ट्र	७,५९०	१४,०७०
फ्रांस	२,८८०	१,५००
इटली	२,७९०	२,०५०
रूस	१३,७१०	८,७५०
भारत	३,८२०	२,९८०
हंगरी	८८०	४००
रुमानिया	१,४१०	—
चीन	७,१५०	९,०५०

समर के भिन्न २ भागों में गेहूँ बोने व काटने का समय

देश	उपज	बोने का समय	काटने का समय
अर्जेंटाइना	१	अप्रैल से अगस्त	नवम्बर से जनवरी
आस्ट्रेलिया	१	अप्रैल से जून	अक्टूबर से जनवरी
कनाडा	२	{ (१) अगस्त-सितम्बर (२) अप्रैल-मई	{ (१) जुलाई-अगस्त (२) अगस्त-सितम्बर
रूस	२	{ (१) अगस्त से नवम्बर (२) मार्च से मई	{ (१) जुलाई-सितम्बर (२) अगस्त-सितम्बर
मयुक्तराष्ट्र	२	{ (१) सितम्बर-अक्टूबर (२) अप्रैल से मई	{ (१) मई से जुलाई (२) अगस्त-सितम्बर
भारत	१	अक्टूबर से सितम्बर	{ मार्च से मई
पाकिस्तान	१	अक्टूबर से दिसम्बर	{ मार्च से मई



चित्र सं० ११

समर के गेहूँ उत्पन्न करने वाले मात्र दो वर्गों में विभक्त हैं। एक तो केवल घरेलू उपयोग के लिए गेहूँ को फल पैदा करने हैं और दूसरे घरेलू माग को पूरा करने के साथ २ विदेशों को निर्यात भी करते हैं।

गेहूँ का व्यापार—रूस, चीन, नागवर्ष जैसे घने बने हुए भागों में गेहूँ की उपज बड़ी महत्वपूर्ण है। पर आवासी अधिक होने के कारण समस्त उपज की स्वयं देश में ही जाती है। कनाडा, आस्ट्रेलिया और अर्जेंटाइना आदि कम बने हुए देशों का १९३९ के पहले गेहूँ के ८२ प्रतिशत व्यापार पर अधिकार था। यद्यपि ये तीनों देश मिलाकर

समर की समस्त उपज के केवल १२ प्रतिशत गेहूँ ही उपज करते हैं।

दूसरे महासमर के बाद गेहूँ के व्यापार में कुछ परिवर्तन हो गया है। यूरोप की मंडियों में अब अमरीकन गेहूँ की अधिक माग है। शान्तिकाल में बल्गारिया, रूमानिया, हंगरी और सोवियत रूस में गेहूँ की पैदावार जरूरत से ज्यादा होती थी और ये देश यूरोप की मंडियों में गेहूँ की माग की पूर्ति करते थे। परन्तु युद्धकालीन विनाश के कारण ये देश अभी तक भी उत्पादन की युद्धपूर्व अवस्था को प्रान्त नहीं कर सके हैं। आस्ट्रेलिया और अर्जेंटाइना ने गेहूँ निर्यात की मात्रा घट गई है। फलतः अब समर में गेहूँ निर्यात करने वाले देशों में संयुक्तराष्ट्र सर्वप्रथम है। नीचे दी हुई तुलनात्मक तालिका से यह बात स्पष्ट हो जायेगी।

गेहूँ का निर्यात (दस लाख मीट्रिक टनो में)

देश	१९४८-४९	१९४९-५०	१९५०-५१
अर्जेंटाइना	१ ६५	२ ४२	२ ८१
आस्ट्रेलिया	३ ४२	३ १३	३ ४६
कनाडा	६ ०४	६ ४३	६ १४
संयुक्तराष्ट्र	१३ ८०	८ ६५	१० २५

सन् १९५०-५१ में गेहूँ के विश्व निर्यात का ५१ प्रतिशत गेहूँ केवल संयुक्तराष्ट्र अमरीका ने निर्यात किया। बाकी ४९ प्रतिशत का व्योरा इस प्रकार है—कनाडा २३ प्रतिशत, अर्जेंटाइना ११ प्रतिशत, आस्ट्रेलिया १३ प्रतिशत और सोवियत रूस से ३ प्रतिशत।

ग्रेट ब्रिटेन में सबसे अधिक गेहूँ आयात होता है। समर की मंडियों में आने वाले गेहूँ के ४० प्रतिशत में भी अधिक भाग इस देश में मगाया जाता है।

गेहूँ के मुख्य उपज क्षेत्र और उनकी दशायें—

(अ) संयुक्तराष्ट्र अमरीका—संयुक्त राष्ट्र में सबसे अधिक गेहूँ उत्पन्न होता है। कमास, उत्तरी डकोटा, नेब्रस्का, ओकलाहमा, इल्लिनाय, वाशिंगटन, मिसौरी, मिनेसोटा, ओहिओ गेहूँ के उत्पादन की दृष्टि से मुख्य रियासतें हैं। १९४२ में केवल १०,००० लाख बुशल पैदा हुआ था परन्तु इसके विपरीत १९४७ में १४,००० लाख बुशल से भी अधिक गेहूँ उत्पन्न हुआ। सन् १९५० में गमस्त संयुक्तराष्ट्र अमरीका में २८० लाख टन गेहूँ उत्पन्न हुआ। यह मात्रा १९३९ की उपज से ९० लाख टन अधिक थी। उत्तरी डकोटा और कन्सास के प्रदेश अलग-अलग २५०० लाख बुशल में भी अधिक गेहूँ उत्पन्न करते हैं। उत्तरी डकोटा और मिनेसोटा के मध्य कनाडा की रेड रिवर की घाटी है। इनमें गेहूँ की इतनी अधिक उपज होती है कि इन्हें 'समर की रोटी की इल्लिया' (Bread basket of the world) कहते हैं।

मिनिशापोलिस, ड्यूलव, शिकागो और चर्कलो गेहूँ के मुख्य केन्द्र हैं। पहले प्रशान्त महा-सागर की तटीय रियासतें भी गेहूँ उत्पादन में प्रमुख थी परन्तु फल उत्पादन अधिक लाभप्रद होने के कारण, गेहूँ का उत्पादन कम कर दिया गया है। इस क्षेत्र के विषय में ध्यान देने योग्य बात यह है कि संयुक्त राष्ट्र में कनाडा से १३ गुनी ज्यादा जनसंख्या है और इसलिए इसकी निर्यात प्रणति सर्वत्र वसी नहीं रह सकती जैसी आजकल है।

(घ) सोवियत रूस में ससार का सबसे अधिक गेहूँ उत्पन्न होता है। रूस में गेहूँ का उत्पादन क्षेत्र यूक्रेन की काजी मिट्टी वाले भाग तक ही सीमित नहीं रहा है। उत्तरी रूस पश्चिमी साइबेरिया, पूर्वी साइबेरिया और ओरेनबर्ग प्रदेश में भी गेहूँ की खेती होने लगी है। रूस में मशीनों के प्रयोग और एकचक (Collective) खेतों में कार्य-क्षमता की सुविधाओं के कारण गेहूँ का क्षेत्र विस्तार काफी बढ़ गया है। काले सागर पर स्थित ओडेसा और खरसन में गेहूँ का निर्यात होता है। मास्को, गोरकी और ओरेनबर्ग गेहूँ के अन्य क्षेत्र व केन्द्र हैं।

(स) कनाडा—कनाडा भी ससार के प्रमुख गेहूँ उत्पादक क्षेत्रों में से एक है। यद्यपि लड़ाई के दिनों कनाडा में गेहूँ का उत्पादन कम हो गया था परन्तु इसका कारण यह था कि वहाँ के लोग व सरकार गेहूँ की अपेक्षा सुद्ध-सम्बन्धी धान्यो को अधिक ध्यान देने लगे थे। फरवरी १९४३ में कनाडा की कुल उपज केवल ३००० लाख बुशल थी जबकि १९४२ में ६००० लाख बुशल उत्पन्न हुआ था। लेकिन यह कमी केवल कुछ समय के लिए ही थी। सन् १९५० में कनाडा में १३० लाख टन गेहूँ उत्पन्न हुआ। उत्पादन में इस वृद्धि का महत्व उस समय स्पष्ट होता है जब हम देखते हैं कि सन् १९३९ में कुल ७० लाख टन उपज हुई थी। मेनिटोवा, सस्केचवान, अलबर्टा तथा ओन्टेरियो गेहूँ के प्रधान क्षेत्र हैं। विनिपेग और पोर्ट आर्थर गेहूँ उत्पादन के प्रमुख केन्द्र हैं। इधर कुछ दिनों से मेनिटोवा और सस्केचवान में भूमि की उत्पादन क्षमता कम हो गई है। उधर रेल यातायात की सुविधा हो जाने से पश्चिमी भागों को आना-जाना सरल हो गया है। इसलिए गेहूँ उत्पादन क्षेत्र हट कर पश्चिम में अलबर्टा में प्रमुख रूप से हो गया है। आबादी कम होने से यहाँ का गेहूँ अधिकतर निर्यात कर दिया जाता है। ८८ प्रतिशत से अधिक गेहूँ यूरोप की मंडियों को भेजा जाता है और इसमें का लगभग ६० प्रतिशत भाग अकेला ब्रिटिश द्वीपसमूह ही ले लेता है। कनाडा में गेहूँ के मुख्य निर्यात-केन्द्र निम्नलिखित हैं—

न्यूमार्क	—	४० प्रतिशत	हैलीफैक्स	—	} २० प्रतिशत
वैनकुवर	—	२५ प्रतिशत	सेंटजान	—	
मानिट्रिया	—	१५ प्रतिशत	पोर्टलैंड	—	

(द) भारतवर्ष—भारत में पूर्वी पंजाब, मध्य प्रदेश और बरार, मध्य-भारत, बम्बई और बिहार राज्यों में गेहूँ बोया जाता है। पाकिस्तान में सिंध, पश्चिमी पंजाब, उत्तरी पश्चिमी सीमान्त प्रदेश में ९० लाख एकड़ भूमि पर गेहूँ की खेती होती है।

ससार की समस्त उपज का दसवा भाग पाकिस्तान व भारत में उत्पन्न होता है और गेहू के उत्पादन में इसका चौथा स्थान है। भारतवर्ष में गेहू घरेलू उपयोग के लिए ही बोया जाता है और दूसरी लड़ाई के बाद ने तो भारत काफी मात्रा में गेहू का आयात करता है। फिर भी भारत का गेहू लड़ाई के पहले अन्तर्राष्ट्रीय मण्डियों में काफी असर डालता था। जब कभी भी थोड़ा बहुत गेहू निर्यात हो जाता था, अन्तर्राष्ट्रीय मंडी के भाव पर प्रभाव पड़ जाता था।

यद्यपि ससार की बढ़ती हुई जनसंख्या के साथ २ उपभोग में भी वृद्धि होती जा रही है परन्तु समस्त खेती प्रणाली व मशीनों द्वारा उत्पादन की उन्नत विधियों और साइबेरिया, चीन और दक्षिणी अमरीका के कुछ क्षेत्रों में बेकार भूमि की उपयोग में लाने से गेहू की उपज इतनी अधिक बढ़ गई है कि उपभोग से उपज अधिक हो गई है। ऐसा अनुमान किया जाता है कि आस्ट्रेलिया में लगभग २००० लाख एकड़ भूमि गेहू के उत्पादन के योग्य है। कुछ भी हो आस्ट्रेलिया, रूस, चीन और दक्षिणी अमरीका में गेहू की उपज के विकास के लिए पर्याप्त अवसर है।

सन् १९४९ में वाणिज्यतन्त्र में “विश्व गेहू समिति” (World Wheat Conference) का अधिवेशन हुआ जिसमें आयात करने वाले राष्ट्रों को गेहू की भर-सक मांग पूर्ति का आवश्यकतन दिलाने के लिए और निर्यात करने वाले देशों की ससार की मांग का यथोचित भाग देने के लिए एक स्वीकृति-पत्र लिखा गया। यह पत्र ससार के ३६ आयात करने वाले और ५ निर्यात करने वाले देशों के बीच एक चारसाला व्यापारिक समझौता है। निर्यात करने वाले देश हैं—कनाडा, संयुक्तराष्ट्र आस्ट्रेलिया फ्रांस और यूरुगुवे। अभी तक रूस और अर्जेंटीना इसमें सम्मिलित नहीं हुए हैं। निर्यात करने वाले इन देशों ने प्रतिवर्ष ४५६० लाख कुशल गेहू निर्यात करने का वादा किया है। इनमें प्रत्येक का भाग क्रमश नीचे की तालिका में स्पष्ट हो जायेगा—

कनाडा—२०३० लाख कुशल, संयुक्तराष्ट्र अमरीका—१६८० लाख कुशल; आस्ट्रेलिया ८०० लाख कुशल, फ्रांस—३० लाख कुशल—यूरुगुवे—२० लाख कुशल।

राई—गेहू के बाद इसका महत्व है। इसका पौधा पहले पहल माइबेरिया में पाया गया और इसीलिए अन्य अनाज के पौधों की अपेक्षा यह अधिक उत्तर में भी उगाया जा सकता है। एशिया और यूरोप में बहुत समय से—मैंकडों वगैरें से—यह सबसे महत्वपूर्ण खाद्यान्न रहा है। इसमें जिन (Gin) घराब भी बनाई जाती है। इसके भूमे और सूखी नाग्न स घोडों के बालर, चटाई, टोकरी, गये और टोप बनाये जाते हैं।

उपज की दशायेँ—विशेष कर यह ठंडे और आर्द्र भागों का पौधा है। यह उजड़ाऊ व अनुपशऊ सभी प्रकार की भूमि पर उगाया जा सकता है। मोवियन रूस, जर्मनी, पोन्ड, रूमानिया, हॉलैण्ड, स्विट्जरलैंड, हंगरी, ब्रिटिश द्वीपसमूह, संयुक्तराष्ट्र

अमरीका, अर्जेंटाइना और कनाडा इसके मुख्य उपज क्षेत्र हैं।

उत्पादन क्षेत्र व व्यापार—समस्त ससार की उपज का ५० प्रतिशत उपज रूस में होता है। ससार की कुल उपज का छठवा हिस्सा जर्मनी में होता है। वास्तव में इसकी उपज घरेलू उपभोग के लिए होती है और इसमें अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार बहुत कम है। फिर भी संयुक्तराष्ट्र अमरीका, कनाडा, अर्जेंटाइना अपनी सीमित उपज का बहुत बड़ा भाग निर्यात कर देते हैं। स्वेडिनेविया और अन्य यूरोपीय देशों में भी जहाँ इसकी उपज अधिक होती है वहाँ से इसको निर्यात कर दिया जाता है।

जौ (Barley)—यह भी एक खाद्यान्न है। इसकी रोटी बनाई जाती है और पशुओं, घोड़ों तथा सुअरों को खिलाने के काम आता है। इसकी सहायता से रसीली पशुओं जैसे खीर आदि को गाढ़ा किया जाता है। इससे बीयर (Beer) और व्हिस्की (Whisky) नामक शराब भी बनाई जाती है।

उपज की दशाएँ—इसके पीछे का कारण व उाज का ढग बहुत कुछ गेहूँ से मिलता-जुलता है। यह कई प्रकार का होता है। कुछ प्रकार का जौ गर्मशीतोष्ण प्रदेशों में और कुछ प्रकार का उत्तरी प्रदेशों में जहाँ और कोई अन्न नहीं उग सकता, उगाया जाता है। परन्तु साधारणतः यह भूमध्यसागरीय जलवायु में अच्छा उगता है।

उत्पादन क्षेत्र—ससार में जौ की समस्त उपज गेहूँ की एक-तिहाई है और कुल उपज का आधा भाग यूरोप में उत्पन्न होता है। विभिन्न उत्पादन क्षेत्रों में रूस का स्थान सर्वप्रथम है और ससार की समस्त उपज का एक-तिहाई भाग रूस में ही होता है। सन् १९३६ के बाद के वर्षों में रूस की उपज के आकड़े अज्ञात हैं। सन् १९३९ में रूस की २१० लाख एकड़ भूमि पर जौ की खेती होती थी और यूक्रेन व उत्तरी कानकेशस इसके लिये विशेष महत्वपूर्ण थे। रूस में जौ की प्रति एकड़ उपज २१ बुशल थी।

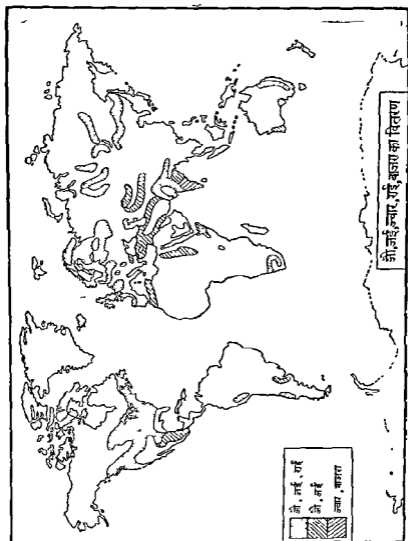
सन् १९४४-४६ में जौ का विश्वव्यापी उत्पादन

(दस लाख बुशल)

सोवियत रूस	—	जर्मनी	१०५
संयुक्तराष्ट्र	२६६	भारत	११५
चीन	३०७	अन्य देश	१२८५

सन् १९५०-५१ में जौ का कुल उत्पादन ४६४० लाख मीट्रिक टन से कुछ अधिक ही था। रूस, संयुक्तराष्ट्र और चीन का प्रमुख उत्पादन क्षेत्रों में क्रमशः महत्वपूर्ण स्थान है।

उपज व व्यापार—विभिन्न उत्पादन क्षेत्रों में उपज के तरीके अलग-अलग हैं। इमीलिए उपज प्रति एकड़ भी विभिन्न है। डेनमार्क में उपज सबसे अधिक—प्रति एकड़ में २६५६ पींड होती है। जर्मनी, ब्रिटेन और जापान भी बहुत अधिक पीछे नहीं हैं। फ्रांस, संयुक्त राष्ट्र, हंगरी, चीन, कनाडा और पोलैण्ड में उपज प्रति एकड़ १००० और १२०० पींड तक है। भारत, रूस और रूमानिया में प्रति एकड़ उपज बहुत कम



चित्र नं० १२. जौ, रई, ओट और ल्वाह-बाजरे का वितरण

है—केवल ५०० से ८०० पौड तक। वास्तव में जौ की प्रति एकड़ उपज भूमि, नमी, बीज की विरम और उगाने के तरीको पर निर्भर रहती है। कनाडा के प्रत्येक प्रान्त में जौ उत्पन्न किया जाता है, पर मनीटोवा और आन्टेरियो में सब से अधिक जौ पैदा किया जाता है।

रुमानिया, संयुक्तराष्ट्र अमरीका, रूस, अर्जेन्टाइना, पोलैंड, कनाडा और ईराक जी का निर्यात करने वाले मुख्य देश हैं। ग्रेट ब्रिटेन, जर्मनी, हालैंड, बेल्जियम और फ्रांस का स्थान आयात की दृष्टि में कमश महत्वपूर्ण हैं। ब्रिटिश साम्राज्य में कनाडा निर्यात करता है और ग्रेट ब्रिटेन आयात। इसके आयात-निर्यात व्यापार का अनुमान नीचे दी हुई तालिका से लग जायेगा।

जौ का निर्यात (१९३९)

अर्जेन्टाइना	१२ ४ प्रतिशत
रुमानिया	११ ३ "
कनाडा	१० ७ "
रूस	१० ३ "
संयुक्तराष्ट्र	७ ८ "
ईराक	७ ६ "

जौ का आयात (१९३९)

ग्रेट ब्रिटेन	३३ ४ प्रतिशत
बेल्जियम	१५ ९ "
जर्मनी	१० ९ "
हालैंड	१० १ "
फ्रांस	६ ४ "

जई (Oats)—यह ससार का सब से विस्तृत उपज वाला खाद्यान्न है। परन्तु अधिकतर इसे घरेलू उपयोग के लिये ही उगाया जाता है और अंतर्देशीय व्यापार में इसका कोई विशेष महत्व नहीं है। प्रधानतः इसका उपयोग जानवरों व घोड़ों को खिलाने में होता है पर मनुष्य भी खाते हैं।

उपज की दशाएँ—जई के लिये ठंडी व तर जलवायु की आवश्यकता होती है। इमोलिये इसकी खेती यूरोप और उत्तरी अमरीका के उत्तरी अक्षांशों में अधिक होती है। इसका वार्षिक उत्पादन लगभग गेहूँ के बराबर है। निम्न तालिका में इसकी उपज व विनरण का अनुमान हो सकेगा :—

जई के वार्षिक उत्पादन का औसत (लाख टनों में)

संयुक्तराष्ट्र अमरीका	१८१	फ्रांस	३५
सोवियत संघ	११२	पोलैंड	३५
जर्मनी	६६	ग्रेट ब्रिटेन	३५
कनाडा	६०	कुल	५५५

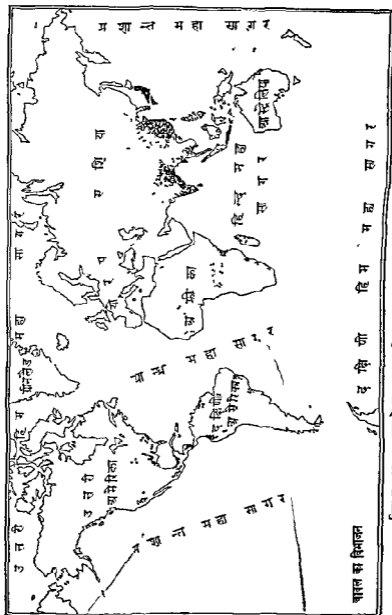
सन् १९५०-५१ में जई का कुल उत्पादन

सन् १९३८ में समस्त विश्व की जई कुल ४५

उपज क्षेत्र व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार—

उत्पन्न की जाती है। इसमें अन्तर्राष्ट्रीय बिली को छोड़ कर प्रायः सभी अन्य हैं। फिर भी पिछले कुछ दिनों से जई को पर्याप्त मात्रा में विदेशों ब्रिटेन, इटली, स्वीटजरलैंड

चाल का विभाजन
चित्र नं० १३. आयात के उत्पा.



चित्र न० १३. चावल के उत्पादन का वितरण—इसका प्रधान प्रदेश दक्षिणी पूर्वी एशिया है।

बहुत काफी पीछे हैं। केवल भूमध्यसागरीय जलवायु के प्रदेशों में गर्म व तर मैदानों पर चावल की खेती की अनुकूल दशाये पाई जाती हैं परन्तु वहाँ भी निचाई की आवश्यकता रहती है। चावल के विश्व उत्पादन में इटली का भाग नगण्य है परन्तु इटली में चावल की प्रति एकड़ उपज बहुत अधिक है। इटली के उत्तरी प्रान्तों—पीडमण्ड, लम्बार्डो, वेंनीशिया, इमिलिया और टस्कनी—में नदी की घाटियों में चावल उगाया जाता है।

भारत और चीन ससार में चावल उत्पन्न करने वाले सब से महत्वपूर्ण देश हैं। यहाँ ससार का सब से अधिक चावल उत्पन्न होता है। वैसे तो सभी मानसूनी जलवायु वाले प्रदेशों में—जापान, इंडोचीन, इण्डोनेशिया, स्याम, कोरिया और पूर्वी पाकिस्तान में चावल की उपज बहुत अधिक है पर भारत और चीन का इस क्षेत्र में विशेष महत्वपूर्ण स्थान है। सन् १९४८ में समस्त एशिया में चावल का कुल उत्पादन १३४० लाख टन था। निम्न तालिका से भिन्न भिन्न देशों में चावल की उपज की मात्रा का औसत स्पष्ट हो जायगा—

भिन्न २ देशों में चावल का उत्पादन (औसत)

(हजार मीट्रिक टनो में)

क्षेत्र	१९३५-३९	१९५०	क्षेत्र	१९३५-३९	१९५०
भारत	२६,६४५	३२,०००	जावा	६,०८१	—
चीन	५०,०६५	—	इंडोचीन	६,४९८	—
जापान	११,५०१	१२,००५	कोरिया	२,७२६	२,६३५
बर्मा	६,७९१	५,४४०	पाकिस्तान	११,१६९	१२,५००
स्याम	४,३५७	६,०१८	संयुक्तराष्ट्र	६,५६	१,७२२
			ब्राजील	१,३६५	२,९९५

इधर कुछ दिनों में सोवियत रूस में चावल का उत्पादन बढ़ रहा है और अजरबैजान, उत्तरी काकेशिया, कजाक और सुदूरपूर्व के भागों में करीब पांच लाख एकड़ भूमि पर चावल की खेती की जा रही है। औसत प्रति एकड़ उपज भी काफी है—लगभग ४२ बुशल, परन्तु साधारणतया भिन्न-भिन्न क्षेत्रों में चावल की प्रति एकड़ उपज विभिन्न है जैसा नीचे दी हुई तालिका से स्पष्ट हो जायगा।

भिन्न २ देशों में चावल की प्रति एकड़ उपज

(पीडो में)

क्षेत्र	१९३६-३७	१९४६-४७	क्षेत्र	१९३६-३७	१९४६-४७
भारत	८६२	७७१	स्याम	९४९	७५६
चीन	१६५५	१५४९	इटली	२९४०	२४३१
जापान	२४५४	२०३०	संयुक्त राष्ट्र	१४८५	१३३४
बर्मा	९१८	६२४	मिश्र	२०३०	२०४०

चावल का व्यापार—भारत, चीन, जापान, पूर्वी पाकिस्तान, जावा तथा फिलीपाइन में आवादी अधिक होने से चावल का घरेलू उपयोग बहुत अधिक है। इस लिये उपज अधिक होने पर भी निर्यात के लिये चावल बचता ही नहीं है। इसलिये बर्मा, स्याम और इण्डोचीन जैसे कम बसे हुए भागों की उपज सतार की मडियों में व्यापार के लिये आती है।

प्रमुख निर्यात क्षेत्रों से चावल का निर्यात

(हजार टनों में)

क्षेत्र	१९३५-३९	१९५०	क्षेत्र	१९३५-३९	१९५०
बर्मा	३०१४	१,११८	भारत	२६१	—
इण्डोचीन	१३६०	१२१	ब्राजील	५३	१५२
स्याम	१३३२	१,४८०	मिश्र	१०५	१७३
कोरिया	११०९	—	संयुक्त राज्य	९०	४९२
फारमोसा	४६९	—			

द्वितीय विश्व युद्ध के विनाशकारी प्रभावों के कारण एशिया के अनेक देश अभी तक भी पर्याप्त मात्रा में चावल का निर्यात करने में सफल नहीं हुए हैं। बर्मा और इण्डोचीन में राजनैतिक उथल-पुथल के कारण छोटी हुई भूमि पर अभी तक खेती फिर से शुरू नहीं की जा सकी है। इन्हीं कारणों से उत्पादन व निर्यात दोनों ही दशाओं में रुकावट आती रही है। फिर भी स्याम में अपेक्षित दशाएँ अधिक अनुकूल हैं।

चावल का आयात करने वाले प्रमुख देश भारत, मलाया, जापान, लका, फ्रांस, चीन, इण्डोनेशिया और क्यूबा हैं।

चावल का आयात करने वाले प्रमुख क्षेत्र

(हजार मीट्रिक टनों में)

क्षेत्र	१९५०	क्षेत्र	१९५०
भारत	३४४	क्यूबा	३०७
मलाया	४६५	जापान	५९६
लका	४५२	अन्य देश	१,४१९
इण्डोनेशिया	३३३		

चावल सम्बन्धी मुख्य समस्याएँ—आज की चावल समस्या द्विमुखी है। अल्पकालीन समस्या तो यह है कि चावल की उपज को सीधे बढ़ाया जावे ताकि चावल खाने वाली जनसंख्या को भूख का शिकार न होना पड़े और चावल की माग व पूर्ति में अधिक अन्तर न रहे। सन् १९४८-४९ में धान (वर्गैर साफ किये हुए) चावल का विश्व उत्पादन १४५० लाख टन था परन्तु फिर भी लंडन के पहले के उत्पादन की अपेक्षा यह २९ लाख टन कम था। इसी कालान्तर में जनसंख्या की वृद्धि पर ध्यान दिया जाय तो यह

कमी बड़ी महत्वपूर्ण हो जाती है। चावल का उपभोग करने वाले प्रदेशों में सन् १९३९ तक दस वर्षों के भीतर लगभग १० करोड़ की वृद्धि हो गयी। फलतः युद्ध के पहले के उपभोग से अब भाग दस प्रतिशत बड़ गई है। दोधेकालीन समस्या यह है कि जनसंख्या तो उत्तरोत्तर बड़ रही है परन्तु उपज का तल बहुत कुछ स्थिर-सा है। अतएव उत्तरोत्तर बढ़ती हुई जनसंख्या और बहुत कुछ स्थिर उपज में संतुलन स्थापित करना बड़ा ही आवश्यक है।

चावल सम्बन्धी इन्हीं समस्याओं को मुलभूताने के लिये एशिया में चावल भोगी व उत्पादक राष्ट्रा की एक अन्तर्राष्ट्रीय मस्या स्थापित कर दी गई है। इस रायचा ने चावल के मुख्य व उपज भंडार पर नियंत्रण रखने और अन्तर्राष्ट्रीय वितरण के कार्यों को समाल लिया है।

मक्का (Maize)—यह दक्षिणी अमरीका का आदि पौधा है और इस समय ससार के प्रमुख खाद्यान्तों में से एक है। इसका प्रयोग, शराब, मंदा, माडी व रूकोज बनाने में अधिक होता है। इसमें मोटा करने का गुण होता है और इसकी उपज भी बहुत अधिक होती है। इसीलिये इसे जानवरों को पालने व मोटा करने के लिये दिया जाता है। मनुष्य भी इसे बहुत रूप में खाते हैं। इसके भुट्टा, आटा या मंदा से बहुत से भोज्य पदार्थ तैयार किये जाते हैं।

उपज की दशाएँ—मक्का को गेहूँ की अपेक्षा अधिक तापक्रम चाहिए। गर्मी के मौसम का वर्षा भी इसके लिये काफी होना चाहिए। भूमि उपजाऊ और ऐसी होनी चाहिए जिसमें पानी न टिक सके। कोहरा हानिकर होता है। काफी घूप इसे लाभ पहुंचाती है। आठ इंच से कम वार्षिक जलवृष्टि के प्रदेशों में मक्का का पौधा मुश्किल से पनप पाता है। इसकी खेती के लिये सब से अनुकूल वर्षा की मात्रा २० इंच चाहिए।

उपज के क्षेत्र—मध्यकृष्ण अमरीका में ससार का चार पचमास मक्का उत्पन्न होता है। अर्जेंटाइना, ब्राजील, यूगोस्लाविया, भारत, मैक्सिको और इटली उत्पादन की दृष्टि से क्रमशः महत्वपूर्ण हैं।

उत्पादन और निर्यात दोनों ही दृष्टिकोण से मध्यकृष्ण अमरीका ससार का प्रमुख प्रदेश है। मिमीरी इटालिया, नेब्रास्का और ओहायो में मक्का को जानवरों के भोजन के लिये उगाया जाता है। मध्यकृष्ण का मास व्यवसाय भी इसी क्षेत्र में केन्द्रित है और शिकागो, सेंट लुइस, इन्डियानापोलिस तथा सैनमिनाटी इस उद्योग के मुख्य केन्द्र हैं। उत्पादन की दृष्टि से अर्जेंटाइना का दूसरा स्थान है। दक्षिणी अफ्रीका में भी मक्का की खेती एक महत्वपूर्ण व्यवसाय है और पिछले चालीस वर्षों में इस ओर बड़ी तरक्की हुई है। भारत में मानव भोजन के लिये ही मक्का की खेती की जाती है।

मक्का का विश्वव्यापी उत्पादन

(लाल निवटल में)

क्षेत्र	१९३४-३८	१९४८	क्षेत्र	१९३४-३८	१९४८
संयुक्तराष्ट्र	५३००	८३५०	इटली	३००	१९०
अर्जेंटाइना	७९०	६१०	रूस	८६०	—
चीन	६२०	७७०	हंगरी	२३०	१४०
रुमानिया	४००	१००	भारत	२१०	२२०
बाजील	५८०	५७०	इंडोनेशिया	२००	—
यूगोस्लाविया	४८०	१५०	मेक्सिको	१७०	२३०
मचूरिया	३००	—	मिश्र	१६०	१४०

यूरोपीय देशों में सन् १९४८ में उपज की कमी का कारण दूसरा महामुद्ब था। सन् १९४० में मक्का का विश्वव्यापी उत्पादन १२३०० लाल निवटल था।

व्यापार—मक्का निर्यात करने वाले मुख्य देश संयुक्तराष्ट्र अमरीका, अर्जेंटाइना, रुमानिया, यूगोस्लाविया और दक्षिणी अफ्रीका हैं। ग्रेट ब्रिटेन में मक्का का सब से अधिक आयात होता है और विशेष कर दक्षिणी अफ्रीका, संयुक्त राष्ट्र, अर्जेंटाइना और रुमानिया से।

ज्वार-बाजरा (Millets)—मानसूनी जलवायु के प्रदेशों का यह प्रमुख खाद्यान्न है। मानव भोजन अथवा जानवरों के चारे के लिये इसे उगाया जाता है।

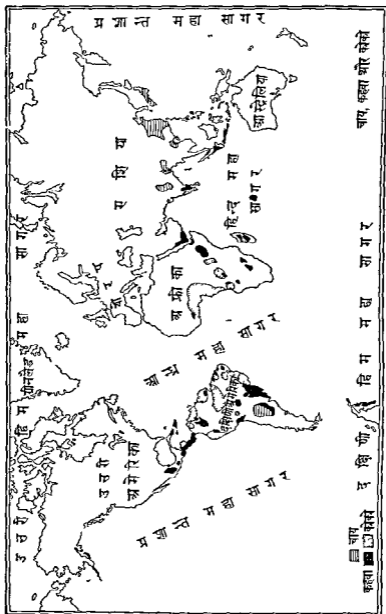
उपज की दशाएँ—यह विशेष कर उन गर्म देशों में उगता है जहाँ की वार्षिक वर्षा कम व अनिश्चित होती है। काफी शुष्क प्रदेशों में बिना सिंचाई के भी इसे उगाया जा सकता है।

उपज के क्षेत्र व व्यापार—भारत, चीन, जापान, संयुक्तराष्ट्र व रूमानिया इसकी उपज के मुख्य क्षेत्र हैं। इस में व्यापार कम होता है और प्रायः स्थानीय उपभोग के लिये ही इसको उगाया जाता है। भारत में मद्रास, बम्बई और हैदराबाद राज्यों की यह खास फसल है।

२. पेय पदार्थ (Beverage crops)

चाय (Tea)—यह एक खदानहार वृक्ष की सुसज्जित हुई पत्तियों का नाम है। सभ्य जनता में इसका प्रचार इतना लोकप्रिय हो गया है कि अब यह मनुष्य की आवश्यकताओं में से एक हो गई है। चीन, ग्रेट ब्रिटेन, रूस, हालैंड, आस्ट्रेलिया और दक्षिणी अमरीका के लोग चाय के विशेष आदी हैं।

उपज की दशाएँ—चाय की खेती के लिये गहरी मिट्टी वाली उपजाऊ भूमि चाहिए। इसकी भूमि पर पानी नहीं टिकना चाहिए। इसी लिये ढालू भूमि सब से अच्छी



चित्र न० १४--विश्व में रेशम पदार्थों का वितरण।

होनी है और इसकी खेती विशेष कर पहाड़ों के ढालों पर या घाटियों की ढालू भूमि पर होनी है। गर्मी के मौसम में बड़ी गर्मी अत्यावश्यक है।

यह तो हुई प्राकृतिक दशाओं की बात। चाय उत्पादन के लिये एक आर्थिक आवश्यकता भी जरूरी है—सस्ते मजदूर चाकी सख्या में उपलब्ध होने चाहियें। चाय की पत्तियां को हाथ से ही तोड़ा जा सकता है। इसलिये काफी धम की आवश्यकता होती है। अनएव चाय की खेती उष्णकटिबन्धीय भागों में की जाती है जहां सस्ते काम पर काफी मजदूर मिल सकें या यूँ कहा जा सकता है कि ऐसे ही प्रदेशों में चाय की खेती लाभप्रद होती है।

उपज के क्षेत्र—चीन, भारत लका जावा और जापान चाय उत्पन्न करने वाले प्रमुख देश हैं। नंटाल और फिजी में भी कुछ चाय उगाई जाती है। चाय का निर्यात प्रधानतः भारत लका, चीन जापान और फारमोसा से होता है।

संसार में चाय उत्पन्न करने वाले प्रमुख देश

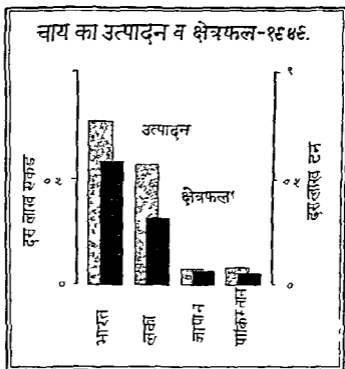
(लाख पौंड में)

क्षेत्र	१९४८	१९४९-५०	क्षेत्र	१९४८	१९४९-५०
भारत	५७१०	५८००	अफ्रीका	३००	२८०
पाकिस्तान	४५०	४५०	जापान	९०	९०
लका	२९९०	२८००	फारमोसा	२१०	२१०
इंडोनेशिया	२८०	६००	चीन	३९०	३९०

विश्वव्यापी उत्पादन १०,४२० १०,६२०

यद्यपि चीन में सब से अधिक क्षेत्र में चाय की खेती होती है पर घरेलू उपभोग की मात्रा अधिक होने से निर्यात के लिये बहुत थोड़ी चाय बचती है। इन समय चाय का निर्यात करने वाला मुख्य देश भारत है जो कि संसार की मांग का आधे से अधिक भाग पूरा करता है। भारत में चाय का मुख्य उत्पादन क्षेत्र उत्तर पूर्व में उत्तरी बंगाल और असम के पहाड़ी ढालों पर है। थोड़ी चाय, करीब पचमास दक्षिण में नीलगिरी की पहाड़ियों पर भी होती है। भारत में चाय की खेती की एक विशेषता यह है कि यहाँ अधिकतर बाग विदेशियों के हाथ में हैं। पूर्वी पाकिस्तान में भी कुछ चाय के बाग हैं जो सिलहट व चिटागांव के प्रदेश में सीमित हैं।

चाय के व्यापार की समस्याएँ—भारतवर्ष से सब से अधिक चाय निर्यात की जाती है। निर्यात करने वाले अन्य प्रमुख देश लका, पाकिस्तान और इंडोनेशिया हैं। सन् १९४९-५० के प्रथम नौ महीनों में भारत से ३२२,९९७ हजार पौंड चाय बाहर भेजी गई है। भारत से चाय मगाने वाले प्रमुख देश ग्रेट ब्रिटेन, रूस, फ्रांस, संयुक्तराष्ट्र, कनाडा और आस्ट्रेलिया हैं। सन् १९४९-५० में लका ने २९७,२५९, पाकिस्तान ने ३४,००८ और इंडोनेशिया ने ४७,२२७ हजार पौंड चाय निर्यात की।



चित्र न० १५

समर में चाय वितरण का सबसे बड़ा केन्द्र लन्दन है और केवल ग्रेट ब्रिटेन में समस्त समार की निर्यात का आधे से अधिक भाग खप जाता है। एशिया से निर्यात की गई चाय का एक-दो-याई भाग रूस को जाता है। इधर कुछ दिनों से रूस में चाय उगाने का प्रयत्न किया जा रहा है। यद्यपि रूस में चाय का कुल उत्पादन बहुत कम है। रूस में चाय की वार्षिक खपत करीब ३० लाख पौंड है और वहां का कुल उत्पादन केवल कुछ हजार पौंड ही है। इसलिए इसे चाय बाहर से आयात करनी पड़ती है।

सन् १९२९ के बाद चाय का उत्पादन बहुत अधिक हुआ और इसीलिये चाय के दाम गिर गये। बड़ी-बड़ी फर्मों का दीवाला निकल गया और चाय के व्यवसाय को भारी धक्का लगा। अब सन् १९३२ में चाय के उत्पादन और निर्यात की मात्रा नियमित करने के लिये एक अंतर्राष्ट्रीय पंचवर्षीय योजना बनाई गई। वह योजना सन् १९३३ के अग्रेल मास से सन् १९३८ तक लागू रही और फिर सन् १९३८ से एमपी ही दूसरी प्रतिवन्ध योजना ५ साल के लिये चालू कर दी गयी।

सन् १९३२ की योजना में एक बड़ी कमजोरी यह थी कि इसमें चाय उत्पन्न करने वाले सभी देश सम्मिलित नहीं हुए थे। केवल भारत, लक्का और इंडोनेशिया पर ही इस के प्रतिबन्ध लगे। फलतः इस योजना में भाग न लेने वाले देशों को एक फायदा हुआ। सन् १९३२ में ऐसे देशों में चाय का निर्यात सम्पूर्ण विश्व का पष्ठास था पर सन् १९३७ में यही देश कुछ निर्यात व्यापार का एक चौथाई हिस्सा निर्यात करने लगे। इस वृद्धि को दूर करने के लिये सन् १९४८ में एक नवीन अन्तर्राष्ट्रीय चाय समझौता हुआ जिसके सदस्य भारत, पाकिस्तान, लक्का, इंडोनेशिया थे। यह समझौता दो साल के लिये हुआ था।

चाय की लोकप्रियता और खपत बढ़ाने के वास्ते अन्तर्राष्ट्रीय चाय प्रसार सभ (Tea Expansion Board) विभिन्न देशों में प्रयत्नशील हैं। केवल संयुक्त-राष्ट्र अमरीका में प्रति वर्ष प्रचार के लिये करीब १० लाख डॉलर खर्च किया जा रहा है। इसके फलस्वरूप संयुक्त राष्ट्र में चाय की खपत बढ़ रही है। यही हाल कनाडा का भी है।

इधर कुछ दिनों में संयुक्त राष्ट्र और कनाडा में चाय का आयात बढ़ गया है। सन् १९५० में ११०० लाख पीड चाय संयुक्त राष्ट्र गई और इसी समय में कनाडा ने ४०० लाख पीड चाय आयात की। इन दोनों देशों में रहने-सहन का स्तर ऊंचा होने में चाय की माग काफी बढ़ सकती है यदि ठीक तरह से प्रचार किया जाय। परन्तु प्रचार के कार्य में कोको, बहवा तथा अन्य इसी प्रकार के पेय पदार्थों में स्पर्धा के कारण रकावटें हैं। इन अन्य पेय पदार्थों की स्पर्धा के कारण संयुक्त राष्ट्र में चाय की प्रति मनुष्य खपत बहुत कम है। फिर भी चाय की खपत बढ़ने की संभावना है क्योंकि सरती होने के कारण अभी भी बहुत अधिक लोग इस ओर आकर्षित होते हैं। अमरीका में गर्म चाय की अपेक्षा बर्फ डाली हुई चाय की माग अधिक है। साधारणतया कहा जा सकता है कि चाय की माग बराबर बढ़ रही है।

इस गरम चाय की माग की अपेक्षा उत्पादन बहुत कम है। लड़ाई के दिनों में चाय की खेती को इंडोनेशिया, जापान और फारमोसा में काफी घटका पहुँचा। अभी तक ये देश युद्ध के पूर्व की स्थिति को नहीं पहुँच पाये हैं। फलतः भारतीय चाय की माग काफी बढ़ गई है परन्तु कहवा की खपत बढ़ जाने से चाय का भविष्य जतना उज्ज्वल नहीं रह गया है।

कोको (Cocoa)—यह दक्षिणी अमरीका का पौधा है। वहाँ से यह भूमध्यरेखीय आर्द्र प्रदेशों में ले जाया गया और वहाँ के जंगलों में बड़ा ही लाभदायक मिश्र हुआ है।

उपज की दशाएँ—कोको का पौधा ऊँचा तापक्रम और भारी वर्षा चाहता है। इसके लिये गहरी उपजाऊ भूमि चाहिए। इसके लिये गहरी बर्षा या काफी दिनों तक

पानी की कमी दोनों ही हानिकर है। इसके पीछे का सूर्य की रोशनी से छाया और तेज हवा से रेखा की आवश्यकता होती है। इसलिए भूमध्यरेखीय जलवायु के प्रदेश कोंको की पानी के लिये सब से उपयुक्त है।

उपज के क्षेत्र—भूमध्य रेखा से २०° उत्तर और दक्षिण के भीतर के प्रदेशों में काफी की खेती होती है। गोल्लडकोस्ट, नाइजीरिया, ब्राजील, ब्रिटिश पश्चिमी द्वीपसमूह और लक्का कोको उत्पन्न करने वाले प्रमुख देश हैं।

ससार के कोको उत्पन्न करनेवाले मुख्य प्रदेश

(हजार किटल में)

	१९४६	१९३९		१९४६	१९३९
गोल्लडकोस्ट	१९४०	२७४७	फ्रांसीसी कैमीरूनस	३५०	२३७
ब्राजील	१४०२	११००	ट्रिनीडाड	५४	२०१
नाइजीरिया	—	६९५	इक्वेडोर	१९२	१९७
फ्रांसीसी पश्चिमी अफ्रीका	—	५१८	स्पेनिश गायना	—	१४९
डोमिनिकन प्रजातंत्र	२८७	२८३	वेनीजुएला	२७४	१४२

कोंको के मांग प्रधानतः विदेशियों के हाथ में है यद्यपि पश्चिमी अफ्रीका में वहाँ के आदि निवासियों ने अपने आप बाग लगाये हैं।

गोल्लडकोस्ट में कोको की बहुत बड़ी उपज होती है। ससार की मांग पूर्ति का बहुत बड़ा भाग गोल्लडकोस्ट में जाता है। यद्यपि यहाँ की भूमि व जलवायु अन्य देशों की तरह ही है परन्तु भूमि के कुशल प्रयोग तथा श्वेत पुरुषों के अनुभवी प्रबन्ध के कारण यह प्रदेश और अधिक अनेका विधान प्रमुख हो गया है। यहाँ पर कोंको की आय की प्रधान फल प्राप्त किया गया है और इसीलिये इसकी ओर विशेष ध्यान दिया जाता है। इस प्रदेश में कोंको की खेती के इतना उत्तम होने के अग कारण है—इसका बहुस्तवपूर्ण समुद्री मार्ग पर स्थित होना और उपज के क्षति व बन्दरगाहों के बीच यातायात की सुविधाओं का वर्तमान होना। इन्हीं सब कारणों से यह प्रदेश इक्वेडोर जैसे अन्य पुराने देशों से अधिक उत्पत्ति कर गया है।

व्यापार—इस समय संयुक्तराष्ट्र में कोको की सबसे अधिक खपत होती है। ससार की सम्पूर्ण उपज का ४० प्रतिशत संयुक्तराष्ट्र को जाता है और बाकी उपज का अधिकतर भाग उत्तरी पश्चिमी योरोप के देशों में खप जाता है। स्पेन में कोको की मानव जीवन की आवश्यकताओं में गिना जाता है। स्विट्जरलैंड और हालैंड में कोको का आयात चाकलेट (Chocolate) तैयार करने के लिये किया जाता है।

कोफी के आयात निर्यात व्यापार का औसत
(हजार टनों में)

निर्यातक देश		आयातक देश	
गोल्डस्टेड	२४०	सयूजन राष्ट्र	२२०
घाबोवाल	१००	जर्मनी	८०
नाइजीरिया	७०	ब्रिटिश	७०
डोमिनिका	२०	फ्रांस	५०
ट्रिनिडाड	३०	हॉलैंड	४०
वेनीजुएला	२०		
इक्वेडोर	१५		

कहवा (Coffee)—कहवा अवीसीनिया और अरब का आदि पीधा है। परन्तु अब इसका उत्पादन विभिन्न देशों में होने लगा है और समार के विभिन्न भागों में इसका उपयोग भी बढ गया है।

उपज की दशाएँ—कहवा के पीधे को उपजाऊ ढाल भूमि जिस पर पानी न टिक सके, गर्म जलवायु और मध्यम वर्षा की आवश्यकता होती है। इसीलिए इसके बाग उष्णकटिबन्ध में पाये जाते हैं। यद्यपि यह उष्णकटिबन्ध का पीधा है परन्तु अधिक गर्मी हानिकर होती है। ८६° से अधिक तापमान में इसकी उपज कम हो जाती है और फिर लम्बी गर्मियाँ भी यह सहन नहीं कर सकता। बाढ़ के समय जब इसका पीधा छोटा होता है तेज बूँ से इसकी रक्षा करनी पड़ती है। इसलिये कहवा के बगीचों में केले के व अन्य छायादार वृक्ष लगाये जाते हैं। भूमि की आवश्यकतानुसार इसे उच्च पहाड़ियों व पहाड़ी ढालों पर उगाया जाता है जहाँ पानी के निवास के लिये नदियों की धारायें व जलप्रपात होते हैं।

कहवा के पीधे के लिये जम्बुज का बड़ा महत्व है। भूमध्यरेखीय प्रदेशों में साधारणतया पानी साल भर लगातार बरसता है परन्तु समुद्रतल से ऊँचाई के अनुसार शुष्क मौसम छोटा या लम्बा होता है। बीजों के बोने से लेकर फल आने तक इसे कम-से-कम ५०"-६०" वर्षा की आवश्यकता होती है। जहाँ इतनी वर्षा नहीं होती वहाँ सिंचाई द्वारा कमी पूरी की जाती है। जहाँ आवश्यकता से अधिक पानी गिरता है वहाँ पानी के निकास का प्रबन्ध करना पड़ता है।

कहवा के पीधे को पूरी तरह तैयार होने में कम से-कम ३ से ५ साल तक लगते हैं और फिर लगभग ३० साल तक इस पर फल आने रहते हैं। इस के फल के गूदे को हटा कर अन्दर की गिरी निकाल दी जाती है और इस गिरी में अन्दर की गुठलियों से कहवा प्राप्त किया जाता है।

कहवा उष्णकटिबन्धीय पीधा है और प्रधानतः निर्यात के लिये उगाया जाता है।

माल को मडी के लिये तैयार करने में हाथ में ही अधिक कार्य करना पड़ता है इस लिये मस्के मजदूरा का बहुत सम्प्रा में उल्लेख होता उसकी उपज के लिये सुविधाजनक होता है ।

उपज के क्षेत्र—मसागर के बहवा उत्पन्न करने वाले मुख्य देश ब्राजील, पश्चिमी द्वीपसमूह मध्य अमरीका, वेनेजुला, कोलम्बिया, एंडीज के पठार, दक्षिणी भारत, लका इंडोनेशिया और अरब हैं । कई कारणों से बहवा की प्रति एकड़ उपज भिन्न भिन्न देशों में विभिन्न होती है । भूमि का उपजाऊपन जलवायु की दशाएँ बहवा के पौधे की जाति, प्रकार और अन्य खेती के तरीके और माल को मडी के लिये तैयार करने की रीति के अनुसार ही बहवा की उपज कम या ज्यादा होती है ।

बहवा की औसत उपज प्रति एकड़

(पीड़ा में)

ब्राजील	३६५ ८	कीनिया	४७२ ८
कोलम्बिया	५६० १	डोमिनिकन	३५६ ९
इंडोनेशिया	८७० ८	मंडागास्कर	२३२
मेलबोर्न	५५३	बेल्जियन कांगो	२७६ ६
वेनेजुला	५१७	अंगोला	४१० ४
मोटमाला	४४६ १	मार्गन	१९६ ३
मेक्सिको	८१९ ३	क्यूटोरीको	११६
क्यूबा	८४६ १		

अरब—मोका (Moka) नामक बहवा की जन्मभूमि व उपज क्षेत्र है । यह बहवा अपनी सुगंध और स्वाद के लिये जगत्प्रसिद्ध है । अरब में सबहबी शताब्दी के अन्त में ऐथिओपिया से बहवा का पौधा लाया गया । अरब की जलवायु जिन गर्म व शुष्क होने के कारण बहवा की उपज के लिये अनुकूल दशाएँ देकर एमन (Yemen) प्रान्त में ही पाई जाती है । यह प्रान्त पहाड़ी और यहाँ की जलवायु शीतोष्ण है । अतएव २००० फीट से लेकर ६ ५०० फीट तक की ऊँचाई तक पर्वतीय टाला पर बहवा की खेती की जाती है । यहाँ पर प्रधान रूप से अरबी बहवा की ही उपज होती है जिसे मोका भी कहते हैं । यद्यपि यहाँ पर भूमि और जलवायु बहुत अनुकूल है परन्तु गिचाई की कठिनाई लगाव मडका भारी राजकरा और राज प्रवन्ध के कारण प्रति एकड़ उपज बहुत कम है । अतः निर्यात की मात्रा भी बहुत कम है ।

ब्राजील—जबल ब्राजील में ही मसागर का आधा बहवा उत्पन्न होता है और इस देश की समृद्धि यहाँ के बहवा पर ही निर्भर रहती है । अपनी उपजाऊ लावा भूमि के कारण साओपोलो का प्रान्त इस के लिये विशेष रूप से उपयुक्त है । बहवा उत्पन्न करने वाले अन्य प्रान्त रियो डि जैनेरिो एम्पिरियो और मिनास जेरायस हैं । साओपोलो का

प्रदेश समार भर में अपने कद्वा के लिये प्रसिद्ध हैं। यहां सन् १८०० में कद्वा की खेती शुरू हुई पर उत्तरीमघी नदी के पिछले भाग में इसकी विशेष उपजि हुई। माओ पोलो का भीलगे विशाल पठार बहुत ही विस्तृत है और कद्वा की खेती के लिये बहुत उपयुक्त है।

एक ही उद्योग पर निर्भर रहने से लोग के आर्थिक विभाग में कितनी हानि हो सकती है इसका उदाहरण ब्राजील के कद्वा उद्योग में मिल सकता है। सन् १८९७ में ब्राजील में कद्वा की उपज बहुत अधिक हुई। फलतः दामों में भारी कमी हो गयी और कद्वा की खेती करने वाले असह्य किसानों को भारी नुकसान सहन करना पड़ा। दामों को उचित स्तर पर लाने के लिये ब्राजील सरकार को कुछ साहसपूर्ण कदम उठाने पड़े। इसने विशाल परिमाण में कद्वा को खरीद लिया और जब तक दाम उचित स्तर को नहीं आये उस समय तक माल को रोके रहीं। फिर माल को धीरे-धीरे निवाल्या शुरू दिया। उस समय में सरकार की ओर से इस प्रकार की नीति ब्राजील के कद्वा व्यापार का एक अंग-मा बन गयी है।

भारत में कद्वा उत्पन्न करने वाले मुख्य क्षेत्र मैसूर, मद्रास, गुर्ग, कोचीन, ट्रावन्कोर और बम्बई हैं। इन में से कुछ क्षेत्रों में कद्वा के स्थान पर चाय की खेती होने लगी है। भारत में कद्वा फ्रांस और ब्रिटिश द्वीपसमूह को निर्यात किया जाता है।

कद्वा उत्पादन करने वाले मुख्य प्रदेश (सहस्र मेट्रिक क्विंटल)

ब्राजील	१२,५००	ब्रिटिश पूर्वी अफ्रीका	३८३
कोलम्बिया	२,६७०	हेटी	२५०
उत्तरी पूर्वी द्वीपसमूह	१,०७१	क्यूबा	३२०
मेक्सिको	५००	कोस्टारिका	२४०
वेनेजुला	६५०	ग्रेटागास्कर	३००
सेलवेडर	५४०	बेल्जियन कांगो	२३०
ग्रेटेमाला	५५०		

सन् १९५०-५१ में विश्वव्यापी उत्पादन २१० लाख टन था।

कद्वा का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार—अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में कद्वा का बड़ा महत्वपूर्ण स्थान है। आनन्द बिलास और चीन की वस्तुओं के व्यापार में चाय, तम्बाकू और शराब आदि मादक वस्तुओं की अपेक्षा कद्वा का अधिक महत्व है। पिछले दो महायुद्धों के मध्यकाल में कद्वा के उत्पादन और निर्यात को अधिक उपज के कारण बड़ा धक्का पहुंचा है। ऐसी विपत्ति परिस्थिति को रोकने के लिये अनेक प्रयत्न किये गये। सन् १९४१ में अमरीकी देशों के बीच एक समझौता हुआ जिसके अनुसार अमरीका के कद्वा

उत्पादक देशों को संयुक्त राष्ट्र के बाजार में नियमित व समान रूप से नया विषय को मुक्ति प्रदान करने का आश्वासन दिया गया। सन् १९४३ में अखिल अमरीकी कहवा बोर्ड ने अपने सदस्य राष्ट्रों से आग्रह किया वे युद्धकालीन प्रभाव से पीड़ित देशों के लोगों के मध्य कहवा का प्रचार बढ़ाने की चेष्टा करें। सन् १९४६ में कहवा बोर्ड ने अन्तर्राष्ट्रीय सहयोग प्राप्त करने के लिये विश्वव्यापी कहवा स्थिति की जांच की।

कहवा उद्योग को सब से बड़ा धक्का दूसरे महायुद्ध से लगा। ब्राजील में लगभग २५ लाख एकाड़ भूमि कहवा की खेती के लिये बंटा रह गयी। पूर्वी द्वीपसमूह पर जापानियों का कब्जा हो जाने से भी हानि हुई और अफ्रीका व ओमानिया जैसे प्रदेशों में मजदूरी के प्रश्न से कहवा उद्योग को हानि पहुंची। यद्यपि ये सब कठिनाइयाँ अब खत्म हो चुकी हैं परन्तु अन्य कुछ समस्याएँ अब भी बाकी हैं। कहवे के उपयोग के विकास व विस्तार में निम्नलिखित बाधाएँ हैं—

(१) करोड़ों मनुष्यों के अन्दर रहन सहन के नीचे स्तर के कारण नया शक्ति का ह्रास हो गया है।

(२) यातायात के साधनों की कमी हो जाने से भाड़े की दर में अपेक्षित वृद्धि हो गई है।

(३) विभिन्न दर और मुद्रा की अस्थिरता के कारण अनेक योरोपीय देशों में आर्थिक मनुस्त्र का अभाव हो गया है।

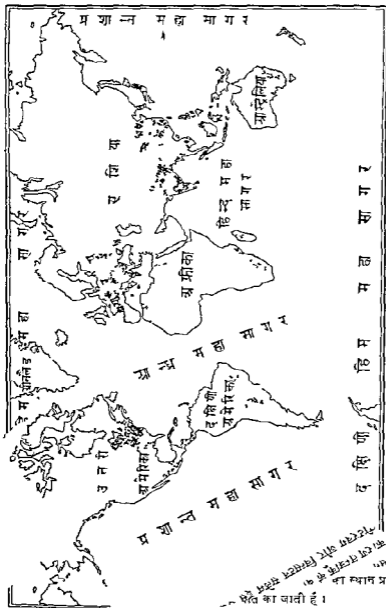
(४) विभिन्न देशों में, विशेषकर यूरोप में आयात के नियत भागों में सरकारी विरोध की नीति, चुम्पी और देशीय करो के कारण कहवे के आयात वितरण और उपभोग को विषय धक्का पहुंचा है।

(५) चाय जैसी अन्य मादक वस्तुओं की प्रतिस्पर्धा से भी कहवे को हानि हुई है।

(६) साथ २ सस्ते दामों की दूसरी इसी प्रकार की वस्तुएँ निकल आने से भी कहवे को धक्का लगा है।

तम्बाकू (Tobacco) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की दृष्टि से तम्बाकू एक महत्वपूर्ण पदार्थ है। उत्तरी अमेरिका के उष्णकटिबन्धीय भागों में उत्पन्न होने वाले एक पौधे की पत्तियों से तम्बाकू बनता है। उष्णकटिबन्धीय पौधा होने हुए भी इसका धोखे इतना विस्तृत है कि मसाले के सभी भागों में यह लगाया जाता है। भूमध्यरेखीय भागों, कनाडा स्टाटलैंड तथा उत्तरी पोलैंड तक में भी इसकी उपज होती है।

उपज की दशाएँ—इसका पौधा सूना, वनस्पति का अंग तथा पोषक मिश्रित हल्की भूमि में बहुत बढ़ता है। पाला इस के लिये बहुत हानिकारक है। तम्बाकू की खेती व उसके बाद मछियों के लिये तैयार करने में काफी मेहनत की आवश्यकता होती है। इसलिये सस्ते मजदूरों का पर्याप्त सन्ध्या में उपलब्ध होना नितांत आवश्यक है।



चित्र न० १६—तम्बाकू की खेती का वितरण—अनुकूल जलवायु के क्षेत्र का विस्तार ध्यान देने योग्य है।

दक्षिणी हिम महासागर

ये क्षेत्र प्रमुख गेहूँ उत्पादक क्षेत्र हैं।
का स्थान प्रमुख है

उपज के क्षेत्र—गमर में तम्बाकू उत्पन्न करने वाले प्रमुख देश संयुक्तराष्ट्र, भारत, चीन, रूस और जापान हैं। फिलिपाइन द्वीपसमूह, ब्राजील, पाकिस्तान तथा मध्य व पश्चिमी योरोप के देशों में तम्बाकू बहुत काफी होता है। संयुक्त राष्ट्र, गुआना, क्यूबा, ब्राजील, बल्गारिया और तुर्की तम्बाकू का निर्यात करने वाले प्रमुख देश हैं। तम्बाकू का सब से अधिक आयात पश्चिमी योरोप में, विशेषकर ब्रिटिश द्वीपसमूह, जर्मनी और फ्रांस में होता है।

तम्बाकू का विश्वव्यापी उत्पादन

देश के नाम	सहस्र एकड़ जमीन		लाख पौंडों में उत्पादन	
	१९३५-३९	१९४७	१९३५-३९	१९४७
<u>उत्तरी अमरीका</u>	१९६०	२२१०	१७१०	२४७०
कनाडा	६९	१२५	७७	११६
संयुक्तराष्ट्र	१६४७	१८४५	१४६०	२१०८
<u>यूरोप</u>	६८०	८००	६७५	७२०
बल्गारिया	९४	११४	७६	१०६
फ्रांस	४४	७२	७३	११५
इटली	८१	१४३	९५	१४३
रूस	४९०	—	५२५	—
<u>एशिया</u>	३७५०	३६७०	३२५०	३१५०
चीन	१२२८	१४७६	१२५५	१४३०
<u>दक्षिणी अमरीका</u>	३५५	४८०	३०५	४००
ब्राजील	२३७	—	२०३	२६५
<u>अफ्रीका</u>	७४५	३८५	१२५	२०३
दक्षिणी रोडेसिया	५०	१२४	२६	७९
दक्षिणी अफ्रीका	४१	—	२०	५१
<u>ओशेनिया</u>	१२	९	७	७
विश्व योग	७४९२	८०९२	६५९७	७३४१

संयुक्तराष्ट्र—तम्बाकू के उत्पादक देशों में सब से महत्वपूर्ण है। मई १९४३ में संयुक्तराष्ट्र में कुल १३७२० लाख पौंड तम्बाकू पैदा हुई। उत्तरी कैरोलीना, केन्टकी, वर्जीनिया, टेनेसी, दक्षिणी कैरोलीना, जार्जिया, पेन्सिलवेनिया, विस्कॉन्सिन और आइयो राज्य तम्बाकू की खेती के लिये बहुत प्रसिद्ध हैं। मरते होने के कारण तम्बाकू के बागों में बाले मजदूरों में काम लिया जाता है। लूसविले, रिचमण्ड, इन्डियानापोलिस और विन्सटन सैलम इस उद्योग के प्रमुख केन्द्र हैं।

पश्चिमी द्वीपसमूह—स्यूवा की तम्बाकू अपनी उत्तम गुणवत्ता के कारण जगत्प्रसिद्ध है और मिर्गार बनाने में विद्यमान हर इस्तेमाल की जाती है। हैवाना मिर्गार बनाने का सब से बड़ा केन्द्र है।

इंडोनेशिया—जावा सुमात्रा तथा अन्य द्वीपों पर काफी मात्रा में तम्बाकू उगाई जाती है। इन वागीचा का प्रबन्ध यूरोपीय निवासी करते हैं परन्तु मजदूर अधिकतर चीनी होते हैं। पिछले कुछ वर्षों में इंडोनेशिया में तम्बाकू की खेती में इतनी उन्नति की है कि इस समय निर्यातक देशों में संयुक्तराष्ट्र के बाद इसका दूसरा स्थान है।

भारत—वी मुख्य फसलों में तम्बाकू का स्थान है और संयुक्तराष्ट्र अमरीका के समान ही तम्बाकू का निर्यात किया जाता है। पाकिस्तान में भारत की एक तिहाई उपज होती है। निर्यातक देशों में ब्राजील का तीसरा स्थान है। बाहिया बन्दरगाह में बाजील की तम्बाकू बाहर भेजी जाती है। यूगोस्लाविया, यूगोस्लाविया और ग्रीस में तम्बाकू की खेती होती है।

ग्रेट ब्रिटेन में तम्बाकू की खेती बहुत अधिक है और संयुक्तराष्ट्र भारत सुमात्रा तथा फिलीपाइन द्वीपसमूह से तम्बाकू आयात की जाती है।

३-अन्य फसलें (Other Crops)

चीनी (Sugar)—साथ पदार्थों में सभसे सब से व्यापक उपयोग की वस्तु चीनी है। समस्त चीनी केवल दो पौधों के रस से ही प्राप्त होती है—गन्ना (Sugarcane) और चुन्दर (Sugar beet)। गन्ना उष्णकटिबन्ध का पौधा है और चुन्दर समशीतोष्ण कटिबन्ध का।

गन्ना और उसकी उपज की दशाएँ—गन्ना वास्तव में उष्णकटिबन्ध या उसके आसपास के प्रदेशों का पौधा है। इसकी उपज के लिये उच्च तापक्रम और भारी वर्षा की आवश्यकता होती है। भूमि पर पानी नहीं टिकना चाहिए तथा गमक व चूना मिला होना बहुत ही अच्छा है। इसलिये समृद्धतटीय प्रदेशों में इसकी उपज सर्वोत्तम होती है। ब्रह्मवार के समय पौधे को अधिक ध्यान देने की आवश्यकता नहीं है परन्तु फसल काटने के समय काफी मजदूरों की आवश्यकता होती है जो इसको काटकर, रस निकाल कर व चीनी तैयार कर के बाहर की मंडियों को निर्यात कर सके।

उपज के क्षेत्र—गन्ना उत्पन्न करने वाले मुख्य देश भारत, सूबा, इंडोनेशिया, ब्राजील, हैवाई मारीशस, फिलीपाइन द्वीपसमूह, डोमिनिकन, ब्रिटिश गायना, फारमोसा, पोर्टो रिको और आस्ट्रेलिया हैं। मुख्य आयात करने वाले देश संयुक्तराष्ट्र अमरीका और ब्रिटेन हैं। यद्यपि गन्ना में चीनी उत्पन्न करने वाले देशों में भारत का स्थान प्रमुख है फिर भी यहाँ काफी मात्रा में चीनी बाहर से आयात की जाती है।

सन् १९४०-४१ में गन्ने की विश्वव्यापी उपज

(लाख क्विंटल में)

भारत	३५०	पोर्टो रिको	८०
क्यूबा	२७०	आस्ट्रेलिया	७०
जावा	१६०	अर्जेंटीना	५०
ब्राजील	१२०	पीरू	४०
फिलीपाइन	९०	मारीशस	३०
हवाई	८०	संयुक्तराष्ट्र अमरीका	३०
फारमोसा	८०		

इसी साल में समार में गन्ने ने निकाली जाने वाली चीनी का कुल उत्पादन १८०० लाख क्विंटल था ।

सन् १९३८ में पहिले सप्ताह में चीनी का उत्पादन माग से वही अधिक होता था । इसीलिए सन् १९३७ में अन्तर्राष्ट्रीय चीनी मस्या बताई गई जिसका ध्येय था कि अत्यधिक उत्पादन में होने वाली हानि से बचाव के उपाय निकाले जाय । समार के सभी चीनी उत्पादक देशों ने इस मस्या में भाग लिया और यह प्रयत्न किया कि चीनी की माग व पूर्ति में एक सामञ्जस्य उत्पन्न हो जाय और चीनी तथा गन्ना उत्पन्न करने वालों को पर्याप्त लाभ मिल सके । इस मस्या को पूरा अधिकांश है कि यह विभिन्न देशों के लिये निर्धारित की नियमित मात्रा (Quota) निर्दिष्ट करे । इस समय समार में चीनी का कुल उत्पादन माग से कम है क्योंकि गन्ने की चीनी तैयार करने वाले मुख्य देश फिलीपाईन्स, जावा, फारमोसा और यूक्रेन अभी तक गुडपूर्त के उत्पादन स्तर तक नहीं पहुँच सके हैं । दूसरे महायुद्ध ने इन देशों के आर्थिक संगठन को बिगड़ल ही नष्ट-भ्रष्ट कर दिया । सन् १९४७-४८ में चीनी का कुल उत्पादन ३३० लाख टन था जबकि प्रत्येक टनभार छाटा था—केवल २००० पाउंड का ।

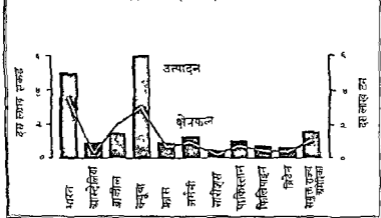
बूझा—चीनी का उद्योग क्यूबा में राष्ट्रीय आय का मुख्य साधन है । समार की सम्पत्ति चीनी का १।८ वा हिस्सा क्यूबा में ही प्राप्त होता है । इस के मद्दल यह है कि एक ही पदार्थ की उपज से उसके उत्पादन में अत्यधिक उन्नति व वृद्धि कर के तथा उस में अमीम पड़ी लगाकर यहाँ के निवासी सुखी व समृद्ध हो गये हैं । दूसरे महायुद्ध काल में चीनी उत्पादन बहुत बढ़ गया । सन् १९४१ में उत्पादन २७ लाख टन था पर सन् १९४७ में ६४ लाख टन हो गया । वास्तव में वर्तमान अन्तर्राष्ट्रीय चीनी व्यापार क्यूबा की उत्पादन शक्ति में बहुत कुल सम्बद्ध है ।

भारत का गन्ना उत्पादन में प्रथम स्थान है । जैसे तो गन्ने की खेती उत्तरी भारत में सभी जगह होती है परन्तु विसंघतया इसका उपज क्षेत्र रंग नदी के मैदान के मध्य व

उपरी भाग तक सीमित हैं। पाकिस्तान में २५००० टन चीनी उपज होती है।

जावा के अधिक जीवन में चीनी व्यवसाय का बड़ा, ही महत्वपूर्ण स्थान है। इस व्यवसाय में अधिक लाभ के कारण किसानों ने गन्त की रस्ती विस्तृत रूप से अपना

चीनी का उत्पादन व क्षेत्रफल-१९४६



चित्र नं० १७

ली है। इसी कारण जहाँ पहले चावल की खेती होती थी वहाँ अब गन्ने की खेती होने लगी है। वहाँ की सरकार भी इस बात की कड़ी देखरेख रखती है कि एक तिहाई भूमि से अधिक गन्ने की खेती में न लाई जाय। परन्तु जावा में चीनी की खपत अधिक नहीं है। इस लिये अपने उत्पादन के चार-पचमास भाग की खपत के लिये जावा को विदेशी मंडियों पर निर्भर रहना पड़ता है।

मारीशस भी चीनी के निर्मातक देशों में महत्वपूर्ण स्थान रखता है। वास्तव में द्वीप के निवासी चीनी उद्योग की आय पर ही निर्भर रहते हैं। तिनाई की सहायता से गन्ने की जाति व मात्रा दोनों में ही परिवर्तन हो गया है।

चुकन्दर (Sugarbeet)—गसार् में चीनी के कुल उत्पादन का एक-तिहाई अंग चुकन्दर से प्राप्त होता है।

उपज की दृष्टि से—समशीतोष्ण जलवायु इसके अनुकूल है। इसके लिये उपजाऊ दोमट भूमि की आवश्यकता होती है जिसमें पानी न ठहर सके। चुकन्दर की फसल को बार-बार उगाते रहने से भूमि की उर्वरा शक्ति कम हो जाती है। इसलिये इसके खेतों में बराबर खाद का प्रयोग होना बहुत जरूरी है। चुकन्दर का पीछा १६० से १७० दिन के भीतर, यद्यपि तैयार हो जाता है पर पीछ में चीनी का अंश इस बात पर निर्भर

रहता है कि इनमें से कितने दिन तक सूर्य की रोशनी तेज रही व आममान मान रहा। यह महाद्वीपीय जलवायु के प्रदेशों में सब से अधिक उगता है जहां तापक्रम की विषमता रहती है परन्तु इसकी सकल उपज के लिये जलवृष्टि बहुत कम नहीं होना चाहिए।

उपज के क्षेत्र—चुन्दर के मुख्य उपज क्षेत्र जर्मनी, रूस, फ्रांस, संयुक्त राष्ट्र अमरीका, चैकोस्लोवाकिया और पोलैंड हैं। इनमें से जर्मनी, चैकोस्लोवाकिया और पोलैंड नौ निर्माण भी करने हैं। संयुक्त राष्ट्र अमरीका ही एक ऐसा देश है जहां चुन्दर और गन्ना दोनों ही उत्पन्न किये जाते हैं यद्यपि गन्ने से चीनी नहीं बनाई जाती। इसके अलावा संयुक्त राष्ट्र में उपज के दोनों क्षेत्र सीमित व एक दूसरे से काफी दूर हैं। चुन्दर की खेती मुख्यतः मोन्टाणा से दक्षिण कोलिरेडो तक विस्तृत मैदानों में सिंचाई की सहायता से की जाती है। इडाहो (Idaho), यूटाह (Utah) और केलीफोर्निया का समुद्र-तटीय मैदान इनके उत्पादन के लिये विशेष उन्मुखनीय हैं।

चुन्दर का उत्पादन (लाख क्विन्टल में)

रूस	२४०	इटली	४०
जर्मनी	२१०	पोलैंड	४०
फ्रांस	९०	संयुक्त राष्ट्र अमरीका	१५०
चैकोस्लोवाकिया	५०	विश्वव्यापी उत्पादन	१०५०
ग्रेट ब्रिटेन	५०		

संविद्यत रूस का इस समय चुन्दर उत्पन्न करने वाले सभी देशों में बड़ा ही महत्वपूर्ण स्थान है। इस देश में करीब ३० लाख एकड़ भूमि पर चुन्दर की खेती होती है। इस प्रकार समस्त संसार की चुन्दर की उत्पादन भूमि का ३५ प्रतिशत केवल रूस में ही है। और संसार की कुल उपज का एक-चौथाई भाग यही से प्राप्त होता है। ट्रान्स काकेशिया पश्चिमी साइबेरिया, दक्षिणी व मध्ययूरोपीय रूस इसके मुख्य प्रदेश हैं। हाल में चुन्दर की खेती कजाख, खीरगिजिया और तुर्कमुख में भी फैल गई है। चुन्दर की औसत उपज करीब ७ टन प्रति एकड़ है।

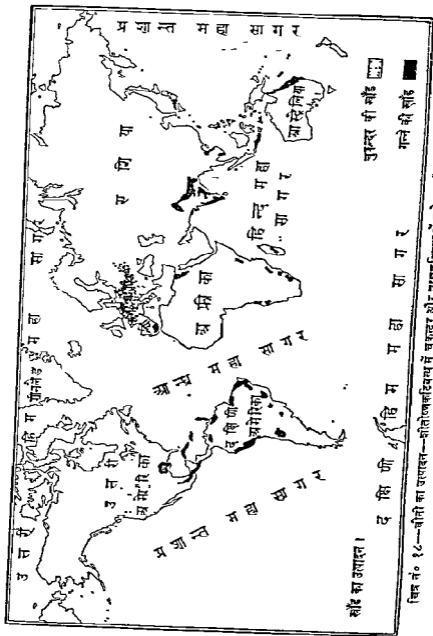
कुछ साल पहले संसार में चीनी की माहौल में चुन्दर की चीनी अधिक महत्वपूर्ण होती थी परन्तु आजकल गन्ने की चीनी से ही संसार की दो तिहाई भाग पूरी होती है। वास्तव में सब तो यह है कि चुन्दर की अपेक्षा गन्ने की खेती मरल व प्रति एकड़ उपज अधिक होती है। गन्ना उष्णकटिबंधीय भागों में उत्पन्न होता है अतः गन्ने मजदूर कामगारों से मिल जाते हैं। साथ-साथ चुन्दर की खेती की कुछ लाभकारी विशेषताएँ हैं। चुन्दर उन प्रदेशों में पैदा होता है जहां जाकादी घनी है, घन काफी ठंड और अच्छा जोड़ा व गर्मी के उपयोग किये जा सकते हैं। इसके अलावा इसकी अवशिष्ट माधुर्य तथा इसमें प्राप्त अन्य उपज की आर्थिक महत्ता अधिक होती है।

चीनी का विश्वव्यापी उत्पादन
(हज़ार टना में)

सुन्दर से बनी चीनी	१९४४	१९४८	१९४९
जर्मनी	३३०	१२८३	१११०
चेकोस्लोवाकिया	३४५	६२५	७००
पोल्ड	५४१	६८७	८००
आस्ट्रिया	३६	४१	८०
फ्रान्स	६५०	०५०	०२५
बेल्जियम	१३६	२५५	२५०
हांगेरी	२१७	२८०	३८०
डन्मार्क	२२१	२६०	३००
स्वीडन	२४०	२८७	२७५
इटली	२३५	४४८	४६०
ग्रैट ब्रिटेन	४६३	६१५	४७५
गोविष्यन रूस	१५९५	१९५०	२३५०
सयुक्तराष्ट्र अमरीका	१६८४	११८०	१३००
कुल योग	७९४५	१०,०६५	१०,५५०

गन्ने से बनी चीनी—

ब्रूवा	५९६०	५१४६	४८००
मान डामिनो	४१५	४६०	४५०
मक्सिमो	६१०	७००	६२५
सयुक्तराष्ट्र	३३६	४३०	५००
हवाई	७४५	८५०	८५०
पोर्टो रिको	०८८	११४०	११००
फिजीपाइन	३५७	६४५	७००
ट्रिनिदाद	१६४	१८४	१९०
पश्चिमी इंडीयन	४४०	६१५	६५०
दक्षिणी अफ्रीका	४५७	५४४	५२०
आस्ट्रेलिया	६०५	९४४	९५०
मारागम	३४५	३९०	४००
ब्राजील	१५३५	१५५०	१३५०
अर्जेन्टाइना	५९७	५५७	५७५
पीरू	४६५	४४०	४५०
भारत व पाकिस्तान			
मसद चीनी	{ १३०५	१२७५	१३००
गुड	{ १८५५	१८००	१८००
चीन	३५०	३८०	३५०
जावा	१००	२५०	२५०
फारमोसा	२८७	६२०	६००
कुल योग	१९,०६७	२०,०६४	१९,५५२



चित्र नं० १८—चीनी का उत्पादन—शीतोष्णकटिबंध में चुकन्दर और उत्पन्नकटिबंध में गन्ने का वितरण ध्यान देने योग्य है।

आजकल कुछ आर्थिक व राजनीतिक कारणों से चुन्दर का उत्पादन बढ़ाया जा रहा है। शीतोष्ण कटिबन्ध के अनेक देश जैसे जर्मनी व फ्रांस चीनी की आवश्यकता पूर्ति के लिये उष्णकटिबन्धीय प्रदेशों पर निर्भर रहना मुश्किल नहीं समझते। इससे जलमा चुन्दर में बनी चीनी के उद्योग से वहाँ के लोगों को जीविका मिलती है। अतः उन देशों ने आर्थिक सहायता उदारता एवं संरक्षण करों द्वारा चुन्दर उत्पादन को प्रोत्साहन दिया है। सामान्य दिना में जर्मनी रुम व फ्रांस चीनी के लिये आत्म निर्भर रहते थे परन्तु ब्रिटेन समुद्रगच्छ इटली और जापान के साथ यह बात नहीं है।

फल (Fruits)—व्यापार की दृष्टि से महत्वपूर्ण वस्तु होने के कारण आजकल फल हर देश में ही उगाय जान लगे हैं। पहले फलों की माग केवल उत्पादक क्षेत्रों के मधीयम प्रदेशों तक ही सीमित थी क्योंकि अधिक दूर ले जाने या अधिक दिनों तक रखने में फल बिगड़ जाते थे। लेकिन यातायात के वेगशील साधनों तथा शीत भाण्डार रीति के आविष्कार से अब फल भिन्न-भिन्न स्थानों को भेज जा सकते हैं। फल आजकल अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में फल बड़ा ही महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। व्यापार की दृष्टि से उष्ण व शीतोष्ण कटिबन्ध के फल बहुत महत्वपूर्ण हैं।

उष्णकटिबन्धीय फल—केला, आम, खजूर, अमरुद, अनन्नास और तरबूज व खरबूजा उष्णकटिबन्ध के मुख्य फल हैं।

इन सब में केला विशेषरूप से महत्वपूर्ण है। बहुत से भूमध्यरेखीय प्रदेशों में लोगों का भोजन ही केले का फल है। आजकल इस की माग शीतोष्ण प्रदेशों में भी बहुत बढ़ गई है। केले के पौधे की गर्मी और अधिक वर्षा की आवश्यकता होती है। इसलिए पश्चिमी द्वीपसमूह, मध्य अमरीका, दक्षिणी अमरीका के उत्तरी भाग, जमाइका, कोस्टारिका, कोर्नवेल्ल, हवाई, मेटेमाला में केला उत्पन्न किया जाता है और वहाँ से यूरोप व समुद्रगच्छ राष्ट्रों को निर्यात होता है। सन् १९४९ में इन देशों ने २४० लाख केले के गोख बाहर निर्यात किये गये। समुद्रगच्छ अमरीका में केले का सब से अधिक आयात होता है और समार के कुछ निर्यात का दो तिहाई भाग केवल इसी देश में आता है। पश्चिमी गोल्फार्ड से करीब ८५ प्रतिशत केला बाहर भेजा जाता है। बाकी १५ प्रतिशत अफ्रीका से प्राप्त किया जाता है। कोस्टा रिका, हवाई, पनामा और मेटेमाला से समार में निर्यात होने वाले कुल केलों का आधा भाग निर्यात किया जाता है। सन् १९४९ में निर्यात की गई केले की कुल मात्रा में से ९७ प्रतिशत उत्तरी अमरीका ने आयात किया, २४ प्रतिशत यूरोप ने और ८ प्रतिशत दक्षिणी अमरीका ने।

अनन्नास की स्ट्रेट सेटलमेंट्स, पश्चिमी द्वीपसमूह, फ्लोरिडा और स्याम में उगाते हैं। इस के पौधे की गर्मी में उच्च तापक्रम और पाले में रक्षा की आवश्यकता होती है। पोर्टो रिको, स्याम और स्ट्रेट सेटलमेंट्स इस को निर्यात करनेवाले प्रमुख देश हैं।

आम भी एक बड़ा स्वादिष्ट फल है पर इसका निर्यात व्यापार बहुत कम है। भारत की चेन्नाओ की फलम्बरूप इंग्लैंड और अन्य योग्यीय देशों में इसकी कुछ माग हुई है।

खजूर रेगिस्तान की उपज है और उत्तरी अफ्रीका, ईरान और उत्तरी पश्चिमी पाकिस्तान में उत्पन्न होता है। देश विदेश में इसकी काफी माग है और यह यूरोप व संयुक्तराष्ट्र में काफी मात्रा में आयात किया जाता है।

नारियल भी उष्णकटिबंध का फल है पर फल की अपेक्षा इसकी गिरी की माग अधिक है।

शीतोष्ण कटिबंधीय फल—यह फल दो प्रकार के होते हैं—गर्म शीतोष्ण कटिबंध के फल और ठंडे शीतोष्ण कटिबंध के फल।

भूमध्यसागरीय प्रदेश गर्मशीतोष्ण प्रदेश है। यहां की जलवायु की विशेषता यह है कि गर्मी का मौसम गम, मदिया हल्की और वर्षा जाड़े में होती है। इन क्षेत्रों में जंतून, अजीर अगूर, खुवानी, नाग्री नीबू और आदाम खूब होती है। ये फल प्रधानतः रसीले होते हैं। सन् १९८९ में इस प्रकार के रसीले (Citrus) फलों का विश्वव्यापी उत्पादन ३५२० लाख बक्म या जबकि प्रत्येक बक्म की तोल ८०-९० पौंड थी। सन् १९४९ में अगूर के फल का विश्वव्यापी उत्पादन ४०० लाख बक्म था।

जंतून का फल पाने व तेल निकालने दोनों ही काम में आता है। यह एशिया माइनर का पौधा है और केवल भूमध्यसागरीय जलवायु के प्रदेशों में होता है। जंतून को हाथ में नुना जाता है। इसलिये काफी सरया में सस्ते मजदूरों की आवश्यकता होती है। जंतून को उत्पन्न करने वाले मुख्य देश स्पेन, इटली, ग्रीस, पोर्तुगाल और ट्यूनिस् हैं। जंतून का तेल साबुन बनाने में प्रयोग किया जाता है। इसको खाना पकाने, अलाने व दवाई बनाने में भी प्रयोग करते हैं। इटली, ग्रीस, ट्यूनिस् और अल्जीरिया में इसका निर्यात होता है।

अगूर को उपज के मामले में उपजाऊ, ढालू जमीन चाहिए जिस पर पानी न टिक सके। घूपदार गर्मी का मौसम इसके लिये बड़ा अनुकूल होता है। इसीलिये भूमध्यसागरीय जलवायु इस के लिये सब से ठीक रहती है। फ्रांस, इटली, स्पेन, दक्षिणी रूस, अल्जीरिया, ग्रीस, पश्चिमी एशिया, कैलीफोर्निया अर्जेंटीना, वेप आफ गुड होप, चिली और दक्षिणी आस्ट्रेलिया इस के मुख्य उपज क्षेत्र हैं। अगूरों का वित्त और निर्यात तीन रूपों में होता है—(१) ताजे फल, (२) मुलाकर मनुकता के रूप में (३) रस और मदिरा के रूप में।

सेब (Apples) अधिकतर संयुक्तराष्ट्र, कनाडा, उत्तरी अफ्रीका, दक्षिणी आस्ट्रेलिया, चिली तथा इंग्लैंड में उत्पन्न होता है परन्तु उत्पादन और निर्यात में संयुक्तराष्ट्र का स्थान सर्वप्रथम है।

सन्तरा भूमध्यसागरीय प्रदेश का प्रधान फल है। इसका उत्पादन उष्णकटिबन्ध तथा शीतोष्ण कटिबन्ध दोनों में ही होता है। सन्तरा उत्पन्न करने में प्रधान देश स्पेन है। कैलिफोर्निया और इटली भी प्रधान उत्पादक देश हैं।

नींबू लगभग सभी प्रदेशों में उगाया जाता है परन्तु भूमध्यसागरीय प्रदेशों में इसकी उपज सब से अधिक होती है।

अन्य उष्णशीतोष्ण कटिबन्धीय फल जैसे खूबानी, वादाम, अजीर इत्यादि की इनके उत्पादन क्षमा में बाहर के देशों में काफी मांग रहती है।

उठ शीतोष्ण कटिबन्ध के फलों में सेब नाशपाती भेरी और आड़ू प्रमुख हैं। सेब बनाइरा तस्मानिया न्यूजीलैंड आस्ट्रेलिया और नीवास्कोशि में विशेषतया उगाये जाते हैं। ब्रिटिश द्वीपसमूह में भी अच्छी किस्म के सेब उगाये जाते हैं पर इनकी मात्रा बहुत कम होती है। ब्रिटिश कोलम्बिया, कैलिफोर्निया और तस्मानिया में नाशपाती उगाई जाती है। आड़ू और अखरोट साईबेरिया में बहुत उगते हैं।

शीतोष्ण कटिबन्ध के शीत फलों के निर्यात के लिये समुक्तराष्ट्र इटली टर्की, स्पेन, ग्रीस, ईरान और अलजीरिया प्रधान हैं। हाल में रुमानिया और तस्मानिया ने भी फलों का निर्यात शुरू कर दिया है।

मसाले (Spices)—बहुत ही प्राचीन काल से मसालों में व्यापार होता रहा है। इनमें केवल भोजन रसिकर व स्वादिष्ट ही नहीं हो जाता बल्कि कई तरह का सुगन्धित तेल बनाने में भी इनका प्रयोग होता है। कई प्रकार के मसालों को उगाने के लिये उच्च तापक्रम व भारी वर्षा की आवश्यकता होती है।

उष्ण कटिबन्ध के विविध मसालों में काली मिर्च, अदरक, लीम और दालचीनी का बड़ा ही महत्वपूर्ण स्थान है।

काली मिर्च (Pepper) अमूर की बेल की भाँति एक पौधे पर लगने वाला एक गोल व छोटा फल है। इस की विस्तृत खेती जावा, सुमात्रा, मलाया, बोर्नियो थाईलैंड और भारत में मालाबार तट पर होती है। मडियों में यह दो रूप में नजर आती है काली व सफेद। जलपूर फल को पीस लेते हैं तो इसे काली मिर्च कहते हैं और जब ऊपर का छिड़का उतार कर पीसते हैं तो सफेद मिर्च कहलाती है। ब्रिटिश इन्डिया में मद्रास में अधिक मिर्च मगवाने वाला देश है परन्तु वहाँ से यह फिर दूसरे देशों को भेज दी जाती है।

साल मिर्च (Chilli)—उष्णकटिबन्धीय अमरीका के एक पौधे का फल है। यह एक छोटी-सी फली होती है जिसे मडों में लाने से पहले धूप में सुखा लेते हैं। यह एशिया, अफ्रीका और अमरीका के उष्णकटिबन्धीय भागों में बहुत होती है।

अदरक (Ginger)—भूमि के नीचे पैदा होने वाले एक लाल पौधे का रुकड़ है जो दक्षिणी एशिया के देशों में बहुत पाया जाता है। इसे मडियों में ताजा व

मुख्य दोनो ही रूपों में विन्य किया जाता है। दक्षिणी अमरीका, पश्चिमी अफ्रीका, चीन, भारत और पश्चिमी द्वीपसमूह में इसकी विस्तृत खेती होती है।

लौंग (Cloves)—यह एक कोमल पौधे की अविकसित कलिया होती है। इनका प्रयोग न केवल भोजन बनाने में होता है बल्कि शराब बनाने व तेल निकालने में भी प्रयोग किया जाता है। इसके तेल की गुणधि के तरीके में प्रयोग करते हैं। जजीरार और अफ्रीका के पूर्वी तट पर पेम्बा नामक स्थान में समार की कुल उपज का चार पचमास भाग प्राप्त होता है। गेनाग व भारत में भी लौंग उत्पन्न होती है। भारत में इसकी खेती मुख्यतः मद्रास राज्य में होती है।

बाल चीनी (Cinnamon)—लका में पाये जाने वाले एक छोटे मदावहार वृक्ष की मूखी छाल है। अब इसकी खेती जावा, ब्राजील, पश्चिमी द्वीपसमूह, इंडोनेशिया और चीन में भी होती है। मसाले के रूप में प्रयोग होने के अलावा, इसमें तेल भी निकाला जाता है और इस तेल में दवाई के गुण पाये जाते हैं। दक्षिणी भारत में यह काफी मात्रा में उगाई जाती है।

इनके अलावा जायफल (Nutmegs), जायत्री (Mace), गोंठ (Vanilla), पीपल (All-spice) और इलायची (Cardamoms) इत्यादि अन्य अनेक प्रकार के मसाले होते हैं।

ये सब तो उष्णकटिबंध के मसाले हैं परन्तु शीतोष्ण कटिबंध में भी कई प्रकार के पौधे पाये जाते हैं जिनके फलों व छाल को अनेक प्रकार के मसालों के रूप में प्रयोग करते हैं। राई, सोया, विलायती जीरा, धनिया, सीफ इत्यादि शीतोष्ण कटिबंध के मसाले हैं। राई शलजम की जाति के एक पौधे का बीज है जो जमीन के अन्दर पाया जाता है और यूरोप में अनेक स्थानों पर होता है। धनिया भोजन को स्वादिष्ट व गुणधिन बनाने के काम में आता है। चावल जैसे पौधे भोजन को स्वादिष्ट बनाने के लिये सोये की बटनी की जापान व मचूरिया में बड़ी भाग रहती है।

सबूदाना (Sago)—यह बड़ा पौष्टिक व शीघ्र हजम हो जाने वाला भोजन है। इसके पौधे को भारी वर्षा व काफी गर्मी की आवश्यकता होती है और यह दल-दली भूमि में पैदा होता है। इस पौधे की ऊँचाई करीब ३० फीट होती है और इसके पत्ते बहुत लम्बे होते हैं। इंडोनेशिया और मलाया में काफी ऐसे प्राग हैं जहाँ इसके वृक्ष उगाये जाते हैं।

अरारोट (Arrowroot)—यह दो तीन फीट ऊँचे एक पौधे की जड़ों से प्राप्त होता है। यह पौधा पश्चिमी द्वीपसमूह, इंडोनेशिया, बंगाल और अन्य उष्णकटिबंधीय प्रदेशों में उगाया जाता है।

खाद्यपदार्थ और विभिन्न देशों की आत्मनिर्भरता—यद्यपि ससार में भोज्य पदार्थों की स्थिति सुदृढ़ बनी हुई है फिर भी कुछ देशों में जनसंख्या की उत्तरोत्तर वृद्धि और कम

उत्पादन के कारण आहार की कमी हो गई है। मुद्रपूर्व के देशों में युद्ध के बाद के काल में खाद्यान्नों के उत्पादन में ५० लाख मेट्रिक टन से भी अधिक की कमी हो गई है। खाद्यान्न निर्यातक देशों में गन्ना की मात्रा बड़ा जान से निर्यात की मात्रा में भारी कमी हो गई है। तथापि सन् १९४७-४९ में मुख्य खाद्यान्नों का निश्चयापनी उत्पादन युद्ध के पूर्व के औसत उत्पादन के बराबर या कुछ बड़ा ही था। सन् १९३८-३९ में उपज की औसत में तुलना करने पर सन् १९४८-४९ की स्थिति इस प्रकार थी।

गहूँ	१०५	जौ	१००
मक्का	१२५	चावल	९८
जई	१००	आलू	१०५

इसलिए स्पष्ट है कि अन्न की वर्तमान कमी बड़ी हुई और बराबर बढ़ती हुई आबादी के कारण है।

साधारणतया ऐसा देखा जाता है कि उन्नतिशील औद्योगिक देशों में भोज्य पदार्थों की मरदा कमी रहती है और अपनी भोजन का माग की पूर्ति के लिए उन्हें उन खेतिहर देशों पर निर्भर रहना पड़ता है जहाँ की आबादी कम है। निम्नलिखित तालिका से १९३८ में विभिन्न देशों की भोज्य पदार्थों सम्बन्धी आत्मनिर्भरता की भीमा स्पष्ट हो जायगी।

देश	प्रतिशत	देश	प्रतिशत
ग्रेट ब्रिटेन	२५	यूक्रेन राष्ट्र	९१
नार्वे	४३	बेल्जियम	९३
स्विट्जरलैंड	४७	पोर्तगाल	९४
बेल्जियम	५१	इटली	९५
हॉलैंड	६७	जापान	९५
फिनलैंड	७८	ग्रीस	९६
ग्रोम	८०	स्पेन	९९
जर्मनी	८३	भारत	१००
फ्रान्स	८३	चीन	१००
रूस	९१	गोवियत रूस	१०१
डनमार्क	१०३	न्यूजीलैंड	१२३
पोलैंड	१०५	कनाडा	१९२
बल्गारिया	१०५	ऑस्ट्रेलिया	२१४
रुमानिया	११०	अर्जेंटीना	२६४
हंगरी	१२१	—	—

उपर्वृत्त आकड़ों से स्पष्ट हो जाता है कि बड़ती हुई आबादी के कारण विश्व में खाद्यान्नों का उत्पादन भी बढ़ाना चाहिए। सप्ताह में खाद्यान्नों के उत्पादन में वृद्धि करने के लिए दो मुद्दाएँ रखे गये हैं। एक दृष्टिकोण से खाद्यान्नों में तीन चौथाई या ७५ प्रतिशत की वृद्धि हो सकती है यदि सप्ताह में ४००० लाख एकड़ बेकार भूमि को खेती में ले आया जाय और प्रति एकड़ उपज को डबोड़ा कर दिया जावे। दूसरे दृष्टिकोण के अनुसार यह अनुमान किया जाता है कि वर्तमान खेतिहर भूमि से २० प्रतिशत उत्पादन बढ़ाया जा सकता है अगर नई वैज्ञानिक रीतियों को अपनाया जावे। इसके अलावा ऐसा ख्याल किया जाता है कि १३००० लाख एकड़ नई भूमि खेती के काम में लाई जा सकती है। इस नई भूमि का व्योरा इस प्रकार है—

दक्षिणी अमरीका और अफ्रीका—	१००० लाख एकड़
सुमात्रा, बॉर्नियो, न्यूग्विना और मंडागास्कर—	१००० लाख एकड़
सयुक्तराष्ट्र, कनाडा और रूस—	३००० लाख एकड़
कुल योग	१३००० लाख एकड़

व—व्यावसायिक फसलें (Commercial crops)

कपास (Cotton)—समस्त सप्ताह के वर्षा की आवश्यकता की अधिकतर पूर्ति कपास से ही होती है। समस्त समाज के समर्थकों में व उनके दैनिक प्रयोग में आने वाला इससे अधिक उपयोगी और कोई चीज नहीं है।

उपज की दशाएँ—यह भिन्न भिन्न जलवायु में उत्पन्न हो सकता है परन्तु गर्म, तर व सग जलवायु जहाँ गर्मी का मौसम लम्बा और ऐसी जमीन जहाँ भूमि में गमक मिला हो इसके लिए सब से अनुकूल रहती है। देशों की वृद्धि और किस्म के लिए समुद्री पवन सबसे लाभकारी होती है। इसलिए कपास को खेती के लिए सब से उपयुक्त प्रदेश समुद्र-तटीय मैदान हैं। और वे द्वीप भी जो उष्ण नटिवस में स्थित हैं।

उपज के क्षेत्र—कच्ची कपास के उत्पादन में सयुक्तराष्ट्र अमरीका सब से प्रथम है। उसके बाद क्रमशः भारत, चीन व रूस का स्थान है। इन चारों देशों में सप्ताह की उपज का अधिकतर भाग पैदा होता है। ब्राजील, मूडान, ईरान, मेक्सिको, पीरू, पश्चिमी अफ्रीका, युगेंडा और जापान कपास उत्पन्न करने वाले अन्य देश हैं।

कपास का विश्वव्यापी उत्पादन
(पूरे ४७८ पौंड की तैयार गाठों में)

देश	१९३८-३९	१९४५-४६	१९४६-४७	१९४७-४८
विश्वयोग	२९४७४	२१०७१	२१५१७	२४९४७
उत्तरी अमरीका (योग)	११९६४	९३३७	९०७३	१००२८
समुद्रद्वीप	११६१७	८८५२	८५७४	११५००
मेक्सिको	३०७	४५०	४६२	४८५
अन्य देश	४०	३५	३७	४७
एशिया (योग)	८२७४	५९०४	५९००	५८६२
चीन	२३०१	१८२०	१९२५	२१५०
भारत व पाकिस्तान	५०८२	३५३०	३८८४	३२००
अन्य देश	८९१	५५४	४९१	५१२
यूरोप (योग)	३९५९	१७७३	२३५७	२७३१
रूस	३८००	१७००	२२४०	२६००
अन्य देश	१५९	७३	११७	१३१
दक्षिणी अमरीका (योग)	२६९७	२०७१	१९६४	२०८९
ब्राज़ील	२६१	२९७	२८९	३५०
आर्जेंटीना	१९८९	१३५०	१३००	१३००
पेरू	३७८	३२९	२७६	३२५
अन्य देश	६९	९५	९९	११४
अफ्रीका (योग)	२५८०	१९८६	२२२३	२२३७
वेल्डियम कान्गो	१७२	१७४	१९०	१८५
मिश्र	१६९२	१०५९	१२५२	१०८८
मूशन	२६३	१८७	२००	२०६
यूगेंडा	२५४	१९१	१८८	१४२
अन्य देश	१९९	३७५	३७३	३९६

सन् १९४९ में कपास का विश्वव्यापी उत्पादन २९२ लाख गाठ था।

कपास के प्रकार और उपज के क्षेत्र—कपास मुख्यतः ४ प्रकार की होती है।

- (१) समुद्रद्वीपीय (The Sea Island) (२) मिस्री कपास (The Egyptian)
- (३) पेरू की कपास (The Peruvian) (४) उच्च भूमि की कपास (The Upland)

समुद्रद्वीपीय कपास का रेशा सबसे लम्बा, पतला और रेशमी होता है। इसका पीषा केवल निचली भूमि पर ही उगाया जा सकता है और सर्वप्रथम इसकी खेती संयुक्तराष्ट्र के दक्षिणी कैरोलीना, फ्लोरिडा और जार्जिया राज्यों में की गई थी। इसकी कभी-कभी लम्बी रेशों वाली कपास भी कहते हैं।

मिश्री कपास को मध्यम रेशे वाली कपास भी कहते हैं और इसका प्रयोग मुख्यतः कपड़े बनाने में किया जाता है। समुद्रद्वीपीय कपास की अपेक्षा यह मजबूती होती है।

पील कपास का रेशा ऊन के समान मजबूत और खुरखुरा होता है। ऊन के साथ मिलाकर कपड़ा तैयार करने में यह सबसे अच्छा रहता है। इसमें चदियान, मोड़े, अण्डरवीयर आदि बनाये जाते हैं।

उच्च भूमिीय कपास का उपयोग बहुत अधिक है और इसका उत्पादन भी अब में अधिक होता है।

आजकल संसार के सभी देशों में उच्च कोटि के कपास के उत्पादन में वृद्धि करने की प्रवृत्ति बढ़ती जा रही है।

संयुक्तराष्ट्र अमरीका—संसार के कुल उत्पादन की आधी कपास केवल संयुक्तराष्ट्र में होती है। उनकी कैरोलीना में टेक्सास तक एक लम्बी पट्टी में कपास का क्षेत्र फैला हुआ है। टेक्सास, मिमीसिपी, आरकान्सस, अलाबामा, जार्जिया, उत्तरी व दक्षिणी कैरोलीना, लुयसियाना और टनीसी कपास उत्पन्न करनेवाले मुख्य गण्ट है। यहाँ समुद्रद्वीपीय व उच्च-भूमिीय दोनों ही प्रकार की कपास पैदा की जाती है। इस उपज का बहुत बड़ा भाग ब्रिट-ब्रिटेन को चला जाता है और रुई के निर्यात के मुख्य बन्दरगाह गेल्फोर्ट, न्यूआरलियन्स और मेम्फिस हैं।

भारत में कपास की खेती मुख्यतः दक्षिण की उपजाऊ वाली मिट्टी में होती है। यहाँ की कपास बड़ी व छोटी रेशों वाली होती है। पाकिस्तान में अमरीका के प्रकार की कपास उगाई जाती है। हाल में भारत व पाकिस्तान दोनों ही देशों में ७५ इंच लम्बाई के रेशों वाली कपास बहुतना से उगाई जाने लगी है परन्तु फिर भी यहाँ की कपास के रेशों की लम्बाई एक इंच में कम होती है।

मिश्र में रुई की खेती नील की घाटी में होती है और अलेक्जेंडरिया के बन्दरगाह से निर्यात की जाती है।

ब्राजील में कपास की खेती समुद्रतटीय मैदानों में होती है और बाहिया तथा पिरनाम्बुको के बन्दरगाह से निर्यात की जाती है।

यूगेन्डा की समृद्धि यहाँ की कपास की खेती पर निर्भर है। पिछले २० सालों

म कपास की गनी न इननी उत्पत्ति की है कि वहा बहुत सी मडक रेले व नगर बन गय है। इग समय यूगन्डा म समार की कुन उपज की २ प्रतिशत कपास उत्पन्न होती है।

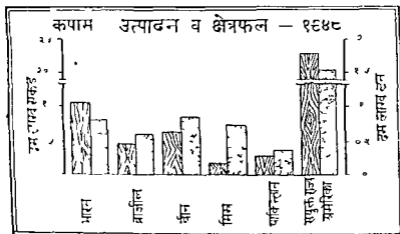
बल्जियम कागो भी कच्ची कपास के उत्पादन की दृष्टि से महत्वपूर्ण हो रहा है। सन १९४६ म इस प्रदन म १४७ ००० मीट्रिक टन कपास पैदा हुई थी।

कपास की प्रगतिवद्ध उपज विभिन्न स्थानों पर विभिन्न है जैसा कि विभिन्न तालिका म स्पष्ट हो जायगा।

कपास की प्रति एकड़ उपज

मिश्र	५३१	रूस	३२२
पीरू	५०८	सयुक्तराष्ट्र	२६४
मूडान	२७७	ब्राजील	१५४
अर्जेन्टाइना	१५१	युगंडा	८४
		भारत	८४

प्रति एकड़ उपज की इस विभिन्नता का कारण है उपज की दशाओ की विभिन्नता।



चित्र न० १९

कपास का व्यापार—कपास अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में एक प्रधान वस्तु है। कपास का आयात करने वाले मुख्य देश हैं ब्रिटिश, जापान, जर्मनी, फ्रांस, इटली और चीन। सन् १९४२ तक पहले जापान सबसे अधिक कपास आयात करता था।

कपास के आयात के आंकड़े
(हजार मीट्रिक टनो में)

देश	१९५०-५१
जापान	३५८ ५
ग्रेट ब्रिटेन	३५४ ८
जर्मनी	१८८
फ्रांस	१७६
इटली	२०२
चीन	३६
भारत	११३ ८
विश्व योग	२०७४ १

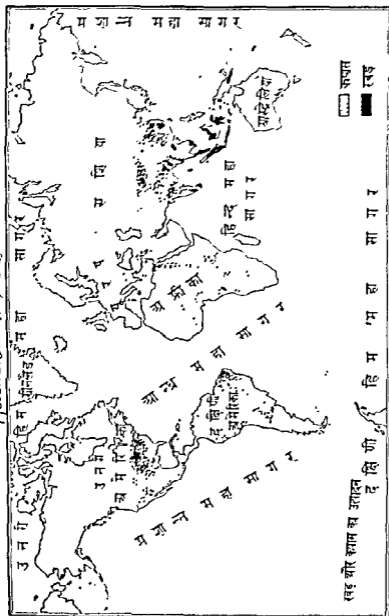
मयुक्त्त राष्ट्र, भारत और मिश्र कपास निर्यात करने वाले मुख्य देश हैं। केवल मयुक्त्त-राष्ट्र में प्रति वर्ष १५ लाख मीट्रिक टन से अधिक कपास निर्यात होती है। निकट भविष्य में पाकिस्तान भी कच्ची कपास की माँग की पूर्ति का एक महत्वपूर्ण राष्ट्र बन आयेगा।

कपास का निर्यात
(हजार मीट्रिक टनो में)

देश	१९५०-५१
मयुक्त्तराष्ट्र	९३०
पाकिस्तान	२२६ १
बाङ्गीन	१४८
मिश्र	३३४
मेक्सिको	२०८
सूडान	८१
तुर्की	७६
विश्व योग	२०७४ १

ब्रिटिश कॉमनवेल्थ में कपास की कमी ही रहनी है यद्यपि यहाँ मसूर की कुल उपज की ३४ प्रतिशत कपास उत्पन्न होती है। कॉमनवेल्थ में कपास की माँग वहाँ के निवासियों की वास्तविक आवश्यकता से कहीं ज्यादा है। इसका कारण यह है कि ग्रेट ब्रिटेन में विदेशों के लिए रुई के कपड़े तैयार किये जाते हैं। कॉमनवेल्थ में कच्ची कपास भारत

Kam Shankar Gupta



व युष्मत्प्रम म प्राप्त होती है और हुन्की किम्प की होती है। अत लकाशावर के मिन वाते इस कम पमन्द करते हैं और मयुक्कन राष्ट्र व मिथ मे कच्चा मात्र आयात करते हैं। लकाशावर म प्रयोग की जाने वाली कुन कपाम का तीन चौथाई भाग मयुक्कनराष्ट्र मे जाता है।

ब्रिटिश कामनवेल्थ को स्ट्रैट के सम्बन्ध में आत्मनिर्भर बनाने के प्रयत्न हो रहे हैं। उनकी नाटबीरिया, न्यागार्नैट, टैंगनडडा और पीनिया में कपाम की विस्तृत खेती हो सकती है। मृगान में कपाम की खेती ने काफी उत्पत्ति कर ली है। जजीरा प्रान्त में कपाम के खेतों में मिचाई करन के त्रिः नीनी नोन नदी पर मध्दार नामक स्थान पर एक बाघ बनाया गया है। पाकिस्तान में मिथ व पञ्जाब प्रान्तों में भी मिचाई की महायत्ना मे बढ़िया मन की अमरीकन कपाम उगाई जाती है।

वास्तव म सम्यता के विकास व प्रसार के साथ २ मनुष्य का जीवन अधिक आराम पमन्द हो गया है और कपाम की माग भी उन्ही प्रकार बढ़ गई है। इसलिए यह आवश्यक है कि कपाम के उत्पादन धन्य को बढ़ाया जावे। मायबका ऐसे बहुत से धन्य मौजूद हैं। ब्रिटिश कामनवेल्थ के बाहर पश्चिमी डीपमरूह में लम्बे रेडो वाली स्ट्रैट और अधिक मात्रा में उगाई जा सकती है। मन् १९८१ मे पूर्वे रस में मस्ते मजदूरा की महायत्ना मे उमके विस्तृत भूमिखड पर कपाम की खेती की अच्छी प्रगति हो रही थी और धीरे २ निर्यातक देना म भी उमका महत्व बढ़ रहा था। पहिले रस में कपाम की खेती राम वाते-मिया और तुनिस्तान तक ही सीमित थी परन्तु अब हाल में श्री सीमिया, कातेमागर का तटीय प्रदेश, यूक्वेन और एञोन मागर के तटवर्ती भागों में भी कपाम की खेती होने लगी है। फगत मन् १९७६ में केवल २१५००० टन कपाम हुई थी और १९३५ में ८०५००० टन। जागा है कि यह उपज अब और भी जतिक हो गई होगी। इन प्रदेशों के अलावा मेक्सिको, कोस्टिया और सनबूरिया में भी कपाम की खेती की वृद्धि होनी काफी सम्भावना है।

जूट या पटसन (Jute)—कपाम के बाद उष्णकटिबन्धीय गन्धार पौधा में पटसन का स्थान जाता है। इसका मुख्य प्रयोग रस्सी, दरी, टाट और बोरे व धेन बनाने में होता है। समार की मदिय में जूट की महत्त्वपूर्ण माग का कारण यही है कि खेती की उपज का मन्ने के लिए बड़े बन्तान के वास्ते समन अधिक मन्ना रखा और कोई नहीं होता है। यद्यपि व्यापारिक उपयोग के लिए अब और प्रचार के जेगे प्राप्त होने लग रहे परन्तु अभी तक ऐसा कोई भी रेगा प्राप्त नहीं हो सका है जो जूट के समान मन्ना हो और इतने अधिक विभिन्न उपयोग में आ सके।

उपज की दसाये—पटसन उष्णकटिबन्ध का पौधा है और ५ म १० फीट तक उन्चा होता है। परन्तु इसकी खेती भारत में गंगा की निचली तटवर्ती और पूर्वी पाकिस्तान में विस्तृत सीमित है। भारत व पाकिस्तान में जूट की कुल उपज का ७८ प्रतिशत केवल

पूर्वी बंगाल में प्राप्त होता है। पटमन की सफल खेती के लिए निम्नलिखित दशाओं का बतमान होता आवश्यक है—

- (१) बटवार के समय उच्च तापनम—कम से कम ८८° तक।
- (२) उपजाऊ भूमि।
- (३) काफी वर्षा।
- (४) बटवार के समय काफी विस्तृत वर्षा।
- (५) पोया का मटाकर व उनकी पीटकर गंध निकालने के वास्ते काफी पानी।
- (६) उन्नत समय पर काम करने के लिए कुशल मजदूरों की पर्याप्त मख्या।
- (७) गन्ना का मटी में पहचान के लिए मानायात की सुविधाय।

पटमन का पोया तीन प्रकार की भूमि पर अच्छा उग सकता है—

- (अ) रेत मिली हुई उपजाऊ उच्च भूमि।
- (ब) बाट की भूमि—नदियों के उन किनारे पर जहाँ नदियों द्वारा लाई हुई मिट्टी हो और नमी के दिनों में बाढ़ आती हो।
- (ग) नदियों के तट व डेल्टा की निचली उपजाऊ भूमि।

उपज के क्षेत्र—उपज की ये सभी प्राकृतिक, मानवी व आर्थिक दशाय पूर्वी पाकिस्तान और गंगा की निचली तट्टी में वर्तमान है। पटमन के रेशे की विमोपना व उपज प्रांति एकट भूमि की तैयारी पर निर्भर होती है। पूर्वी बंगाल का पटमन मजबूत व बढीर होता है और इसमें बढिया किम्म का मजबूत टाट तैयार किया जाता है। इसमें करीब ८८ प्रतिशत जूट खप जाता है। ब्राजील, लक्का, फारमोसा, चीन, मलाया में भी कुछ पटमन उत्पन्न किया जाता है। ब्राजील ने एक पंचवर्षीय योजना तैयार की है जिसका ध्येय है कि सन् १९५३ तक पटमन की उपज पचगुनी हो जाय। इस योजना का लक्ष्य ५०००० टन रखा गया है और आशा की जाती है कि ऐसा होने के बाद ब्राजील की विदेशों में जूट नहीं मगाला पड़ेगा। मिश्र, ईरान, म्याम, इण्डोचोन, जापान, मेक्सिको और पेरगुये में भी पटमन की खेती की जा सकती है।

जूट का विश्वव्यापी उत्पादन
(हजार मीट्रिक टनों में)

वर्ष (औसत)	भारत	पाकिस्तान	अन्य देश	योग
१९३५-३८	३६०	११०५	०५	१५१०
१९४०-४४	३५४	१०५७	०४	१६३५
१९४७	०३६	७६६	६६	१०५२
१९४८-४९	३०१	१०४०	३५	१५७८
१९५०-५१	५९६	१०९०	४३	१७३०

भारत व पाकिस्तान का पटमन अधिचत्तर ग्रेट ब्रिटेन, जर्मनी, मयुकनराष्ट्र व फ्रान्स को निर्यात कर दिया जाता है। कनाडा, जापान, इटली व अर्जेंटीना भी बारी बारी से पटमन का आयात करते हैं।

पटमन का उद्योग—जूट से बनने वाली चीजाँ को ४ भागों में बाटा जा सकता है—(अ) टाट के बारे जिनमें चावल, गेहूँ, तिलहन आदि रखे जाते हैं, (ब) टाट का कपड़ा (म) दरिया व मोटे किन्म के बिछाने की वस्तुएँ, (द) रस्मिया, रस्मे इत्यादि।

भारत में पटमन से विभिन्न वस्तुएँ निर्माण करने के कारखाने हुगली नदी के किनारों पर, बलबल के पास केन्द्रित हैं। यह प्रदेश पटमन उद्योग के लिए बड़ा ही उपयुक्त है क्योंकि पान में ही कच्चा माल, मन्ने मजदूर, नम जलवायु, नाव चलाने योग्य नदी तथा बलबल का बन्दरगाह आदि सब सामान उपस्थित हैं।

भारत के बाहर पटमन उद्योग का केन्द्र स्काटलैण्ड में डन्डी प्रदेश है। बलबली व डन्डी में पटमन का तैयार माल समार के बोते-बोते को निर्यात किया जाता है और इन दोनों केन्द्रों के बीच बड़ी स्पर्धा है। सन् १९०८ तक डन्डी पटमन के तैयार माल में सबसे आगे था पर तब से बलबली इस व्यवसाय में प्रथम हो गयी है।

भारत व पाकिस्तान के जूट व्यवसाय में एक विशेषता है। पूर्वी बंगाल में चावल की खेती की त्याग कर जूट की खेती होने लगी है। अतः एक ही फसल पर निर्भर रहने से बहुत हानि की सम्भावना है। हमारी मान्यता यह है कि यद्यपि पूर्वी बंगाल में सम्पूर्ण भारत का ७४ प्रतिशत जूट उत्पन्न होता है परन्तु जूट की सभी मिलें भारत में ही स्थित हैं। मसार में इस समय ममीतो का मिलना दुर्भर है और फिर नय निरे में व्यवसाय शुरू करने के लिए पाकिस्तान में पर्याप्त पूँजी भी नहीं है। इसलिए पूर्वी पाकिस्तान में दीध ही जूट मिलें स्थापित नहीं हो सकती हैं। एसी दशा में पटमन का निर्यात भारत व पाकिस्तान दोनों के ही लिए अनिवार्य है क्योंकि पाकिस्तान में न तो कच्चा पटमन की इतनी स्वल्प है और न भारत में पटमन के बन माल की ही इतनी मांग है। अतः दोनों के लिए जूट के निर्यात की प्राथमिक महत्ता है।

पटमन के व्यवसाय की समस्याएँ—आजकल अनेक देशों में ऐलीवेटर्स (Elevators) के प्रयोग तथा जहाजों में ढर के ढर लादे जान की रीति से पटमन के बोरो की मांग बहुत कम हो गयी है। कुछ देशों में वित्तव्यवहार में जूट की स्पर्धा करने के लिए अनेको अन्य वस्तुएँ निकाल ली हैं। भारतीय जूट के मुकाबले पर कम में सन का व्यापार बढ रहा है और भारतीय जूट की खपत की मछियों में स्फी गन की अधिक बिक्री होने लगी है। मयुकनराष्ट्र में भी सीमेंट भरने के लिए पटमन के बोरो के स्थान पर बागड के घैले प्रयोग होने लगे हैं। मयुकन राष्ट्र, जर्मनी और अन्य मीरीरीय देशों में बिजली के तारों के अन्दर पटमन के घागे के स्थान पर लकड़ी के गूदे से बना हुआ धागा इस्तेमाल होने लगा है। दूसरे, आजकल सभी देश जूट उत्पादन के लिए प्रयत्नशील हैं।

अधोमीनिया में अमरी पटसन को उगाने के लिए अनेक यत्न हो रहे हैं। जाया में भी जूट के समान रेशा वाला (Rosella) नाम का एक पौधा उगाया जाने लगा है। आशा है कि बहुत सीधे ही जाया चीनी के बाग के सम्बन्ध में जासनिभर हो जायगा। दक्षिणी अफ्रीका में जंगली स्टॉकरोस (Wild Stockroos) नामक पौधे को उगाने के प्रयाग हो रहे हैं और यदि इसकी मन्ती के प्रयत्न सफल हो गये तो इसके रस में गेहूँ भरने के बाग बन सकेंगे। यह पौधा इस समय पूर्वी ट्रान्सवाल में होता है।

सन् १९३६ में १९४५ तक जब दूसरा महायुद्ध चल रहा था, जूट का अन्तर्राष्ट्रीय व्यवसाय बहुत कुछ रुक गया था और कपड़ कागज व अन्य वस्तुओं के घटते सामान भरने व भजने में प्रयाग हानि लग था। फलन जूट की मरिया में इन वस्तुओं की कपन भी बहुत बढ़ गई थी। परन्तु १९४६ में फिर लागा की प्रवृत्ति जूट की तरफ बढ़ रही है। अमल में युद्ध के दिना में इन अन्य पदार्थों की कपन उनके गुणों के कारण नहीं बढ़ी थी बल्कि जूट के न मिलने के कारण। कागज के घेतों के प्रयाग में उत्पत्ति ता इस कारण हुई है कि सामान भर कर बन्द करने की प्रणाली ही कुछ बदल-गी गई है और इमीलिए बेवन बनाडा व मयुक्तराष्ट्र में इनकी कपन ज्यादा है। परन्तु कागज की आशा जूट के घेतों के लाम बड़ी अधिक है क्योंकि जूट मम्ता होता है, ज्यादा मजबूत होता है और बड़े बार इम्मेमान किया जा सकता है।

यह सर्वथा समभव है कि जूट की तरह अन्य रेशेदार पौधे बोये जायें और उनकी मन्ती भी सफल हो जाय। परन्तु यह बात नकारात्मक है कि वे जूट की स्थानों पर न सकें। दूसरी बात यह है कि भारत व पाकिस्तान की तरह मम्मे मजदूरी व उत्पादन की दूसरी प्राकृतिक गुविधायें अन्य किसी देश में नहीं हैं।

पटुआ (Hemp)—इस पौधे की रेशे व बीज दोनों ही के लिए उगाया जाता है। इसमें रेशों में रस्मिया, बारे का कपडा, मोटे ढोरे, जहाज के पात व मोटे रम्मे आदि चीजें बनाई जाती हैं। इसके बीज मुगियों को निरान व तेल निरानकर रग व कानिज बनाने के काम आते हैं।

उपज की दशायें—इसके उत्पादन का क्षेत्र बड़ा विस्तृत तथा दशाय बड़ी व्यापक है। यह उष्ण व शीतोष्ण बहिष्य के सभी प्रदेशों में उत्पन्न होता है। फूल आने पर पौधे गेन में से उगाए लिये जाते हैं और फिर घूस में सुखाकर दो मन्ताह तक पानी में डूरी दिये जाते हैं। इसके पन्तान् दूसरी पीढ़ कर रेशा को अलग कर लिया जाता है।

उपज के क्षेत्र—रूस, इटली, चीन, इगरी, भारत और मयुक्तराष्ट्र पटुआ को उगाने वाले मुख्य क्षेत्र हैं। उपज के क्षेत्रफल व मात्रा दोनों में ही रूस का स्थान सर्व-प्रथम है। रूस के कुस्न, ओरेंग, ओवस्तान, मुक्रेन और मोरगोविदा क्षेत्रों में पटुआ की रेशों प्रधान रूप में की जाती है। इटली में पटुआ सर्वोत्तम धोणी का होता है यद्यपि इसकी उपज की मात्रा रूस की आशा बहुत कम होती है। मयुक्तराष्ट्र के ओहियो,

बिमकोन्मिन और बेनटेकी राज्या में पटुआ की खेती है। फ्लोपार्देन द्वीपसमूह में भी बहुत बंटिया किम्म का पटुआ उत्पन्न किया जाता है जिसे मैनीला हेम्प के नाम से पुकारते हैं और इसमें रस्मिया व डोरिया बनाई जाती है।

मेक्सिका, टेगान्यागिका और कोनिया में बड़े रेशे वाला पटुआ होता है जिसे सीसल हेम्प (Sisal Hemp) कहते हैं। इसका मुख्य प्रयोग बटे हुए रस्में तैयार करने में होता है।

भारत में भी पटुआ की काफी खेती होती है और मद्रास, बम्बई, मध्य प्रदेश व उत्तर प्रदेश के राज्य इस दृष्टि से विशेष उल्लेखनीय हैं। भारत का पटुआ ग्रेट ब्रिटेन, बेल्जियम, इटली, फ्रांस, जर्मनी और डेनमार्क को निर्यात किया जाता है।

सन (Flax)—सन के पौधे को रेशे व बीज दोनों के ही लिये उगाया जाता है। इसके बीज से तेल निकाला जाता है और इस तेल का रंग व तानिध तैयार करने में प्रयोग होता है। इसके रेशों में चोरी, बटे हुए रस्में, टाट तथा बहुत प्रकार के मोटे कपड़े तैयार किये जाते हैं।

साधारणतया रेशे व बीज एक ही प्रकार के पौधे से नहीं मिलते। उष्णकटिबंध में सन का पौधा बीज के लिए उगाया जाता है और शीतोष्ण कटिबंध में रेशे के लिये। प्रायः सन की खेती उन प्रदेशों में होती है जहां आबादी घनी होती है और रहन-सहन का स्तर निम्न। इसकी खेती में काफी मजदूरी की आवश्यकता होती है। पौधों का उखाड़ने व कपड़े द्वारा बीज को अलग करने, या पौधे को पानी में सड़ाकर रेशों को अलग करने के लिए हाथ की मेहनत ही पड़ती है। इसलिए इसकी खेती भारत, रूस, इटली, आयर-लैंड और अर्जेन्टाइना में विशेष रूप में प्रचलित है। रूस में सन की खेती में मशीनों का अधिकाधिक प्रयोग होने लगा है और देश के उत्तरी भाग में क्रेनिम, सोमोलनोव और लेनिनग्राड के प्रदेशों में इसकी उपज प्रधान है।

पश्चिमी रूस, पोलैंड, हॉलैंड, फ्रांस, आयरलैंड और बेल्जियम में सन में रेशे निकालते हैं। भारत संयुक्त राष्ट्र और अर्जेन्टाइना में इसका मुख्य उपयोग बीज निकाल कर करते हैं। संसार में मुख्य सन-निर्यातक देश रूस, बेल्जियम, अर्जेन्टाइना और भारत हैं।

रेशम (Silk)—रई की कमी को पूरा करने के लिए रेशम एक उपयोगी पदार्थ है। वस्त्रों के अलावा इसका उपयोग बिजली के प्रवाह-अवरोधन (Insulation) और चीड़पाड़ की सामग्री में होता है। टाइप की मशीनों के पीने भी रेशम के ही बनते हैं। रेशम का उपयोग पैराशूट, पीने, डोरिया तथा घघ्रहीन बिरफोटक बस्त्र बनाने में भी होता है।

उपज की बहायें—यद्यपि रेशम कीड़े से प्राप्त होने वाला रेशा है परन्तु इसका

उत्पादन कुछ वृक्षों पर निर्भर है। इनमें शहतूत का वृक्ष प्रमुख है। रेशम के कीड़े इन वृक्षों की पत्तियों को खाते हैं। ये कीड़े काये (Cocoons) बनाते हैं जिनमें रेशम तैयार किया जाता है।

शहतूत का पेड़ मोरस (Morus) जाति का होता है और इस जाति के कई प्रकार के पेड़ विभिन्न देशों में पाये जाते हैं। सफेद शहतूत चीन में पाया जाता है और छोटी शताब्दी में दक्षिणी यूरोप में लाया गया। अब यह सभी रेशम उत्पन्न करने वाले देशों में महत्वपूर्ण वृक्ष है। असली शहतूत का वृक्ष उन्नती अमरीका में पाया जाता है। इसकी पत्तियाँ रेशम की कीड़ा के लायक नहीं होती हैं और इसपर पाले हुए कीड़ा के बोये प्रायः मामूली विरुध के होते हैं।—शहतूत का वृक्ष साधारणतया उम्र भूमि पर लगाया जाता है जो अन्य किसी प्रकार की खेती के लिए सचचा अनुपयुक्त होती है। इसके वृक्ष नदियों के किनारे, या गड्ढा के अगल बगल लगाये जाते हैं।

उपज के क्षेत्र—चीन, जापान और इटली रेशम उत्पन्न करने वाले मुख्य देश हैं। भारत, फ्रांस, स्पेन और एंगिया माइनर में भी थोड़ी बहुत मात्रा में रेशम उत्पन्न किया जाता है। चीन में सबसे अधिक रेशम पैदा होता है और ममार की कुल मात्रा का १८ प्रतिशत चीन से ही प्राप्त होता है। चीन में यह एक घरेलू धन्धा है। दूसरे महायुद्ध में पहिले जापान से सबसे अधिक रेशम निर्यात होता था। यूरोप का ६० प्रतिशत रेशम इटली की पो घाटी में प्राप्त होता है।

वृक्ष रेशम का उत्पादन (१९५०) (हजार टनों में)

जापान	चीन	इटली	फ्रांस	भारत
४८ ८९	—	१ ३७	० ०५	१ ०३

अमरीका के देशों में केवल ब्राजील ऐसा है जहाँ रेशम के कीड़ों को पाला जाता है। साओ पाओ, इम्पीरियो मेन्टो, मीनास गेराल में बारबेमेन्ता का प्रदेश और अमेज़न व पारा इसके प्रधान केन्द्र हैं। ब्राजील के अटलान्टिक सागर तट पर भी रेशम के उद्योग के छोटे-मोटे केन्द्र हैं।

व्यापार—रेशम की प्रमुख मण्डियाँ फ्रांस, मयुक्तराष्ट्र, जापान, ग्रेट ब्रिटेन, जर्मनी, बल्गारिया और भारत हैं। मयुक्तराष्ट्र में ममार के कुल निर्यात का ६६ प्रतिशत रेशम आयात किया जाता है। फ्रांस में ७ प्रतिशत, जापान में ६ प्रतिशत, ग्रेट ब्रिटेन में ५ प्रतिशत और भारत में ४ प्रतिशत रेशम आयात किया जाता है।

रेशम का निर्यात करने वाले मुख्य देश जापान, चीन, कोरिया, इटली और मलेशिया हैं। जापान से ७३ प्रतिशत रेशम निर्यात किया जाता है। चीन से १० प्रतिशत कोरिया से ६ प्रतिशत, इटली से ६ प्रतिशत और मलेशिया से ४ प्रतिशत रेशम निर्यात किया जाता है।

कृत्रिम रेशम (Rayon)—पिछले कुछ दिनों से कृत्रिम रेशम का महत्व बहुत बढ़ गया है। कृत्रिम रेशम उन सभी रेशों या धागों का नाम है जो रसायनिक क्रिया द्वारा गूदे या लुगदी से बनाये जाते हैं। रेशी बरपास या लकड़ी की लुगदी तैयार कर ली जाती है और फिर इस रसायनिक क्रियाओं द्वारा तैयार की गई लुगदी का वारीक छेद वाली काच की नलियों में से दबाकर निकाला जाता है। इस प्रकार रेशी तैयार हो जाते हैं। इन रेशों को मिल-मिलो की वर्तमान भवनों द्वारा काता व बुना जा सकता है।

आजकल बम्बई व्यवसायियों में इसकी बड़ी मांग है क्योंकि इसे सूत, रेशम, सन तथा ऊन के साथ मिलाया जा सकता है। यद्यपि असली रेशम इसमें हल्का, कोमल, चमकदार और लचीला होता है फिर भी कृत्रिम रेशम की मांग व अधिकाधिक उपयोग के कारण असली रेशम के दामों पर बड़ा असर पड़ा है। कृत्रिम रेशम को उत्पन्न करने वाले मुख्य देश क्रमशः संयुक्तराष्ट्र, जापान, इटली, जर्मनी, ग्रेट ब्रिटेन, फ्रांस व हालैण्ड हैं।

कृत्रिम रेशम का विश्वव्यापी उत्पादन (लाख किण्टों)

	१९२५	१९२७		१९२५	१९२७
जापान	१०२	१७५	जर्मनी	६८	१०७
संयुक्त राष्ट्र	११५	१४५	ग्रेट ब्रिटेन	५६	६८
इटली	७४	१२०	विश्वयोग—	४६३	७५०

सुदूर पश्चात् मास में कृत्रिम रेशम की मांग बराबर बढ़ती रही है। साथ-साथ उत्पादन भी बराबर बढ़ रहा है। यूरोप कृत्रिम रेशम का घर है। कृत्रिम रेशम का अधिकांश सबसे पहिले फ्रांस में प्रारम्भ हुआ था। आजकल सबसे अधिक कृत्रिम रेशम संयुक्तराष्ट्र में होता है। सन् १९४० में ६७५० लाख पौंड कृत्रिम रेशम तैयार हुआ जबकि समस्त संसार का कुल उत्पादन २०००० लाख पौंड था। उत्पादन के क्षेत्र बढ़ जाने पर भी कृत्रिम रेशम की मांगपूर्ति अभी तक संतोषजनक नहीं है।

रबर (Rubber)—तर विप्लवरेखीय प्रदेशों में रबर की खेती एक महत्वपूर्ण उद्यम है और संसार की सन्धने माध्यमान उपज हो गई है। ५० साल पूर्व इसका व्यापार व उद्योग-मये में कोई भी महत्व नहीं था परन्तु आजकल इसका बड़ा महत्व है। सर्वप्रथम इसका प्रयोग केवल मिट्टन व तुरचन में होता था। इसीलिए इसका नाम 'रगडने वाला' (Rubber), पड़ गया। जैसे-२ इसकी विशेषताओं का ज्ञान बढ़ा यह भिन्न-भिन्न प्रयोग में आने लगा। आजकल हमने जूता के तले, बरसानी, खेल के गममान, मोटर व साइकलों के टायर आदि बनाये जाते हैं। २०वीं सदी के शुरू में मोटर व्यवसाय की तीव्र उन्नति ने साथ-साथ रबर की मांग बराबर बढ़ती रही है।

उपज की दशायें—खरर या तो लगाये हुए बगीचों या जंगली वृक्षों से प्राप्त होती है। खरर के वृक्ष उन प्रदेशों में अधिक होते हैं जहाँ भारी जलवृष्टि होती है और जहाँ गहरी उजाऊ दोमट मिट्टी होती है। इसकी भूमि पर पानी नहीं ठहरना चाहिए। इसलिए इस वृक्ष का भूमध्यरेखीय प्रदेशों में उगाया जाता है जैसे कानावेगिन, अमेज़न बेसिन और इण्डोनेशिया।

खरर के वृक्षा के बगीचों लगान का आज़कल व्यवसाय सा हो गया है और इन बगीचों से अधिक उपज हाल के कारण खरर का व्यवसाय बड़ा महत्वपूर्ण हो गया है। मन् १८६८ तक मगार का कुल खरर दक्षिणी और मध्य अमरीका के जंगली वृक्षों से प्राप्त किया जाता था। मन् १९०० में खरर का विश्वव्यापी उत्पादन ५८००० टन था और इनमें से केवल ४ टन ऐसा खरर था जो लगाये हुए बगीचा से प्राप्त हुआ था। परन्तु मन् १९२६ में मगार की कुल उपज का ६५ प्रतिशत खरर लगाये हुए बगीचों से प्राप्त किया गया।

उपज के क्षेत्र—जंगली खरर प्रधानतः ब्राजील, कोलम्बिया, वेनेज़ुला और वेल्जियन कान्गा में प्राप्त किया जाता है। ब्राजील में खरर के पेड़ एकड़ प्रदेश, अमेज़न और पारा में पाये जाते हैं। मन् १९३६ में १६४५ तक दूसरे महायुद्ध के कारण ब्राजील में खरर का उत्पादन काफी बढ़ गया और मन् १९४३ में ३५,००० टन खरर इकट्ठा किया गया। मलाया की रियासतों पर जापान का कब्ज़ा हो जाने के बाद वेनेज़ुला में फिर से मन् १९४२ में खरर का व्यवसाय शुरू किया गया। मन् '४२ में वेल्जियन कान्गो में १८०० मीट्रिक टन खरर इकट्ठा किया गया है।

जंगली खरर का इकट्ठा करने में बड़ी कठिनाई है। खरर के इकट्ठा करने वालों को बड़ी मेहनत करके जंगल के बीच में लम्बे रास्ते मार्ग करने पड़ते हैं। हर दिन इन लोगों का घोंघा का रास्ता न करने के बाद मुश्किल में कुछ घेड़ मिलते हैं और फिर बहुत थोड़ा-सा रंग (खरर) इकट्ठा हो पाता है। बहुत ही लोमा का मच्छरों से घिरे हुए दलदली मैदानों में होकर गुजरना पड़ता है। इससे अतः जंगली खरर के उपज क्षेत्र जंगल जंगलों और अमेज़न के बेसिन व्यापारिक मार्गों में गैर-उपयोगी माने जाने लगे हैं। इनके विपरीत खरर के सभी मुख्य बगीचों में मिश्रित भूमध्यरेखा पर समुद्र के किनारे स्थित हैं और प्रायः सभी बगीचों में मगार के एक प्रमुख समुद्री व्यापारिक मार्ग पर पड़ते हैं। अब इन बगीचों में खरर इकट्ठा करने का खर्च कम पड़ता है। इन प्रदेशों की आगामी पानी हाल के कारण मजदूर काफी मजबूत हैं और मजदूरों की आवश्यकताओं को आगामी उत्तम गुणम जनसंख्या के समीप खरर व्यवसाय स्थापित करने की सुविधा है।

खरर के बगीचे—अधिकांश इंडोनेशिया तथा मलाया प्रायद्वीप के तटों पर या उनके समीप के प्रदेशों में पाये जाते हैं। मगार की ६० प्रतिशत खरर यहीं से प्राप्त होती है। अन्य उत्पादन क्षेत्र मला, भारत, ब्राजील और कान्गा हैं। दूसरे महायुद्ध में काफी मात्रा

होने पर भी मलाया प्रायद्वीप इस समय समग्र में सबसे प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है। इस समय मलाया में ३३,००,००० एकड़ से भी अधिक भूमि पर रबर के बगीचे लगाये गये हैं और मलाया राज्य में २० से ५० लाख लोगो की जीविका का यही एकमात्र सहारा है।

प्राकृतिक रबर का विश्वव्यापी उत्पादन
(हज़ार टन में)

देश	१९४८	१९४९
मलाया	६६८	७००
इन्डोनेशिया	४३२	५००
सिंगा	६५	६०
इन्डोचीन	४४	४५
ब्रिटिश बोर्नियो	६२	६२
बर्मा	६	१२
साईबेरिया	२५	२७
अन्य देश	१५५	१३६
योग	१५२०	१५७५

सन् १९५० में प्राकृतिक रबर के विश्वव्यापी उत्पादन का अनुमान लगभग १,८७०,००० टन था। इसी साल में रबर से तैयार मान के लिए १,५३०,००० टन कच्चे रबर की मांग थी।

समग्र के बगीचों की कुल उपज का ६० प्रतिशत भाग केवल ब्रिटिश कामनवेल्थ देशों से प्राप्त होता है। और बाकी भाग डच लोगों के द्वारा संचालित अथवा अधिकृत बगीचा में। समुक्त राष्ट्र का रबर के उत्पादन में नज़री के बराबर हिस्सा है पर वह समग्र की कुल उपज का २/५ भाग आयात करता है।

रबर का व्यापार—रबर के व्यवसाय के प्रारम्भ में मांग व पूर्ति का कोई भी सम्बन्ध नहीं था। फलतः रबर के बागों में भारी ट्रेडर होना रहता था और उगाने वाले को भारी हानि होती थी। जब कभी दाम बढ़ते थे, लोग रबर की खेती का विस्तार कर देते थे यद्यपि मांग में विलम्ब भी अन्तर नहीं होता था। फलतः मांग व पूर्ति का असाम-जम्य और भी प्रखर हो जाता था। मांग की अपेक्षा उत्पादन बढ़ जाता था और फलस्वरूप दाम गिर जाते थे। इसलिये उत्पादन को नियंत्रण में रखने के लिए एक योजना तैयार की गई। इसे 'स्टीवेंसन योजना' (Stevenson Scheme) के नाम से पुकारते हैं। इसके अनुसार रबर के उत्पादकों को उपज की मात्रा कम करके उस स्तर पर लान पर बाध्य किया गया जो मांग के अनुरूप हो और जिसमें रबर का उचित मूल्य स्थिर हो सके। लेकिन इस योजना का सबसे बड़ा दोष यह था कि यह केवल अग्रज बगीचा

पर हा लागू था। इससे पहले बणिगा पूर्वी गणिगा में ब्रिटिश बाबा का खर का उपन नियमित हा गद और इतनी अच्छा तरह नियमित रहा कि काम एक दिन आसानी में चल गया। उन नतीजादाका को ही विनाय नाम हुआ और न चाहता का हा ज्यादा प्र करने का प्रयोग मिला। हा उन उच्च मन्त्रों में अन्य नाम रख व बाबा का आन आनपित हुए और इतनीगिया में जहा यह मानना लागू नहा था उत्पादन बहुत कम बढ़ गया। इस प्रकार स्टावमन योजना व अन्तर्गत प्रयोग में रख व उत्पादन व फल में कमा हा जान पर भी समार व अन्य देगा में खर का उत्पादन बढ़ता रहा फल यह हुआ कि खर का मूल्य गिरा और खर व हर-व-हर बचका हा गया। सन् १९२८ में स्टावमन योजना का एकान्त अन्त कर दिया गया।

समय बाद एक अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन द्वारा खर उत्पादन का मामा नियमित करने का प्रयत्न हुआ। इसमें दक्षिण पूर्वी गणिगा के सभी खर उत्पादक देश सम्मिलित हुए। यह योजना जून सन् १९३४ में चाल हुई। इसके कई ध्येय थे— (१) उत्पादन को नियमित कर दिया जाय (२) खर व निर्यात का इस प्रकार नियमित किया जाय कि इकट्ठा हुआ दर माफ हो जाय (३) मन्त्रों की उचित दर स्थिर हो जाय और (४) उत्पादक का उचित नाम पटुच सके। इसलिए नियमित मामा में उपर उत्पादन व निर्यात करने पर प्रतिबन्ध लगा दिया गया। इस अन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रम का वायान्वित करने का भार विभिन्न सरकारों के प्रतिनिधियों का एक समिति का सौंर लिया गया।

इन समय खर को आयात करने का न मूल्य देना बहुत सख्त प्रति प्रतिन फाम जमना बनाना जायान और कम है। उधर कुछ दिना में मयुक्तराष्ट्र अमरीका न ग्राहक व मन्त्रिका व कुछ बगीचा पर अपना आधिपत्य स्थापित कर लिया है।

सिछन कुछ दिना में रासायनिक त्रियात्रा द्वारा तयार किए १ त्रिम खर न बाबा प्रगति कर ता है। यह कृत्रिम खर (Synthetic Rubber) प्राकृतिक खर का प्रतिद्वंदी बनता जा रहा है। सितन तारकम में गमानविक त्रियात्रा द्वारा कृत्रिम खर तयार करने तथा उनमें मजबूत टायर (Tires) बनाने के कई कारखाने मयुक्तराष्ट्र अमरीका में खुल गये हैं। अगर टायर बनाने के क्षेत्र में प्राकृतिक खर का हटा देना सम्भव हो गया तो निश्चय ही कृत्रिम खर बित्त प्रान्त कर सगा। कृत्रिम खर के क्षेत्र में तथा दिसात्रा में विराग हा गन्त और जान का सम्भावना है। उन सब के मन्द हा जान पर खर व भावा औद्योगिक उद्योग में बड़ २ परिवर्तन हो सका। ऐसा प्रकार एक और नया उद्योग कृत्रिम खर है जिस पर ज्यादा नल रगा और विभिन्न रासायनिक घन्ता का कई प्रभाव नहा पडता। अब इसका प्रयोग छात्राणा में छात्रा व रातर और वायुयानों के तल सम्बन्धी यंत्रा व भागा में हो सका। सन् १९६८ में कृत्रिम खर का उत्पादन ५ लाख टन था।

संयुक्त राष्ट्र अमरीका में कृत्रिम रबर की सबसे अधिक माग है और सस्तर की कुल उपज का ६० प्रतिशत वही जाता है। इसके बाद कनाडा का स्थान है जहाँ ४ प्रतिशत कृत्रिम रबर इस्तेमाल होता है। बाकी ६ प्रतिशत अन्य सब देशों में बंट जाता है। इसीलिए संयुक्तराष्ट्र की मंडियों में ही कृत्रिम रबर की प्रतिद्वन्द्विता का भय सब से अधिक है।

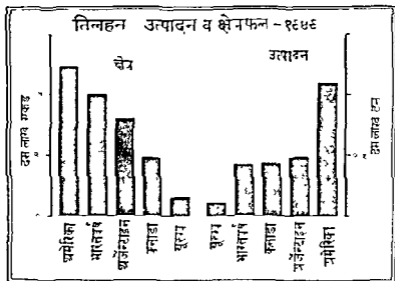
रबर की माग व आयात (हज़ार टनो में)

	प्राकृतिक रबर		कृत्रिम रबर	
	१९४८	१९४९	१९४८	१९४९
संयुक्तराष्ट्र	६२७	६००	४४२	४१०
ग्रेट ब्रिटेन	१६४	१८३	२	२
फ्रांस	८६	६७	८	८
हालैंड	१२	१०	०	०
बेल्जियम	१४	१५	०	०
जैकोब्सलोवाकिया	२५	३०	—	—
इटली	३०	३३	२	३
डनमार्क	५	५	०	०
हंगरी	३	३	०	—
आस्ट्रेलिया	२६	३०	०	०
कनाडा	४२	४०	२०	२०
अन्य देश	३५६	४०४	६	७
कुल योग	१४२०	१४५०	४८०	४५०

तिलहन (Oil seeds) और वनस्पति तेल (Vegetable oil)—प्रायः सारे वनस्पति तेल फलों या बीजा में प्राप्त होते हैं। इन तेलों का प्रयोग केवल अचार, चटनी या अन्य खाद्य पदार्थों में ही नहीं होता है बल्कि इनकी सहायता से सुगन्धित तेल, बार्निश, मशीन के तेल, मासबर्मा, मायुन आदि भी बनाये जाते हैं।

ये वनस्पति तेल साधारणतया तिलहन, बिनीली, गोले, तारु, जैतून, सरसो, तिल, मूंगफली, अलसी, सोयाबीन तथा रबी के बीजा में वनता है और ये बीज प्रायः उष्ण कटिबंधों में उगते हैं।

जैतून—भूमध्यसागरीय प्रदेश की उपज है। इसका तेल भोजन पकाने, साबुन बनाने तथा बर्तारें बुनार्लें में प्रयोग किया जाता है। स्पेन, इटली, फ्रांस, उत्तरी अफ्रीका, पोर्तुगाल और दक्षिणी फ्रांस जैतून के लिए विशय रूप से उल्लेखनीय हैं। बिनीली का तेल भी जैतून के तेल का काम देता है और इसकी माग औद्योगिक धन्यों के लिए अन्य तेलों से अधिक है। संयुक्त राष्ट्र, भारत, मिथ, यूनाइटेड किंगडम को उगाने वाले प्रमुख

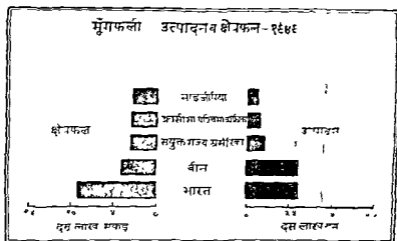


चित्र न० २१

देता है। यद्यपि संयुक्त राष्ट्र में सबसे अधिक उत्पादन होता है फिर भी घरेलू मांग के कारण निर्यात नहीं कर पाता है।

नारियन या गोले का तेल—नारियन या गान में चार प्रमुख व्यावसायिक पदार्थों की प्राप्ति होती है—(१) गोना या फल की सूखी चिन्नी (२) गाने का तेल (३) गाने से तेल निरानन के बाद बची हुई चिन्नी और (४) नारियन के ऊपर की जलस्र। गोले का तेल न केवल भोजन बनाने में प्रयोग होता है बल्कि साबुन बनाने में भी काम आता है। नारियन प्रधान रूप से फिलीपाइन इन्डोनेशिया तथा दक्षिणी भारत और प्रशांत महासागर के अन्य द्वीपों में उगाया जाता है। कुछ उत्पादक देशों में तेल निराननकर निर्यात किया जाता है और कुछ अन्य प्रदेशों में नारियन का फल ही निर्यात होता है। नारियन का सबसे अधिक आयात संयुक्त राष्ट्र में होता है।

मूंगफली—मूंगफली की पत्ती उष्ण कटिबंध में होती है। इसके लिए हरी मिट्टी अथवा अलग तरह की सूखा मौसम और २५ से ४० सेल्सियस ताप की आवश्यकता होती है। यह एक मिली-जुली उपज है और मक्का बाजरा तथा अन्य माट मायात्रा के साथ हेक्तर करते उगाई जा सकती है। मूंगफली का उत्पादन अधिकतर तन के बिना होता है। इसमें तेल का अंश ४२ प्रतिशत तक होता है। तेल निरानन के बाद बची हुई चिन्नी जानवरों को खिलाई जाती है। इसकी चिन्नी का प्रयोग मक्का मुरब्बा बनाने तथा दहीम घाहता तैयार करने में भी होता है।



चित्र न० २२

मूंगफली की खेती भारत, ब्राज़ील, पूर्वी अफ्रीका, बिली, फ़िलीपीन्स तथा कारिया में होती है। सब से अधिक मूंगफली भारतवर्ष में निर्यात की जाती है। इसका आयात विषय रूप में फ्राय तथा जर्मनी में होता है।

सन् १९४८ में मूंगफली का विश्वव्यापी उत्पादन ४७ लाख टन था और १९४९ में ५० लाख टन था। संसार के प्रमुख देशों में मूंगफली का उत्पादन निम्न तालिका में ज्ञात होता है।

मूंगफली का विश्वव्यापी उत्पादन

[सहस्र टन में]

देश	१९३८	१९४८	१९४९
अर्जेन्टीना	६०	१००	१००
भारत	२५००	२८००	३०७०
संयुक्त राष्ट्र	५००	६३८	८००
ब्रिटिश पश्चिमी अफ्रीका	२५०	३००	४००
फ्रेंच वेस्ट अफ्रीका	४५०	२००	२००
पूर्वी अफ्रीका	६०	५०	६०
इटाली	१६५	१६५	१८२
चीन तथा मंगोलिया	८०	२०	२०
कुल योग	४०६५	४५७३	४८३२

अलसी—गन् के बीज को अलसी कहते हैं। इसका मुख्य प्रयोग रंग, वार्निश तथा मोमद्रामा तैयार करने में होता है। अलसी का अधिकांश उत्पादन अर्जेंटाइना, इटली, रूस, भारत और संयुक्त राज्य में होता है। विदेशी मंडियों में आने वाली अलसी का चार-पचमास अर्जेंटाइना में आता है।

विश्वव्यापी व्यापार के दृष्टिकोण से रूस का अलसी उत्पादन में कोई महत्वपूर्ण स्थान नहीं है क्योंकि यहाँ की सम्पूर्ण उपज घरेलू उपयोग में ही खतम हो जाती है। अलसी-उत्पादन अन्य देशों में बनावट का स्थान ही कुछ महत्वपूर्ण है। अलसी का आयात करनेवाले मुख्य देश ब्रिटिश, फ्रांस, इटली, जर्मनी, हॉलैंड, बेल्जियम और स्वीडन हैं। वर्तमान अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की मुख्य बात यह है कि ग्रेट ब्रिटेन में भारतीय अलसी की माग बराबर बढ़ रही है। संयुक्त राज्य अमरीका अलसी की बढ़ती हुई माग की पूर्ति के लिए अर्जेंटाइना और भारत में बहुत अधिक मात्रा में अलसी आयात करने लगा है।

सन् १९४६ में २६ लाख टन अलसी समार भर में उत्पन्न हुई जबकि सन् १९४८ में विश्वव्यापी उत्पादन ३३ लाख टन था। निम्नलिखित आंकड़ों में युद्ध के पूर्व और पश्चात का विश्वव्यापी उत्पादन स्पष्ट हो जाता है।

अलसी का उत्पादन

[हजार टनों में]

	१९३८	१९४८	१९४९
अर्जेंटाइना	१५०००	६००	४६५
भारत	४००	४००	३७५
संयुक्त राज्य	२००	६६६	१०३७
रूस	७५०	४००	५००
बनावट	३०	३००	१२५
कुल योग	१६३८०	२६६६	२१३२

इन आंकड़ों में तीन बातें स्पष्ट होती हैं—

- (१) अर्जेंटाइना में अलसी का उत्पादन युद्ध पूर्व में एक तिहाई रह गया है।
- (२) संयुक्त राज्य अमरीका में युद्ध के पूर्व की ओर अलसी का उत्पादन पचगुना हो गया है।
- (३) भारत में अलसी का उत्पादन युद्धपूर्व स्तर पर ही बना रहता है। मुश्किल मुद्दा प्रदेशों में भारत ही एक ऐसा देश है जो अलसी का उत्पादन व निर्यात समुचित मात्रा में करता है।

तिल भी उष्ण वटिवन्ध का पौधा है और इसकी वार्षिक उपज होती है। भारत तथा चीन में इसमें विशेषकर तेल निकाला जाता है। ताड़ का तेल ताड़ के फल से प्राप्त होता है और साबुन, मोमबत्ती तथा औषधियाँ बनाने में प्रयोग होता है। इस तेल से मशीनों को भी चिकना किया जाता है। इसमें मक्खन व चर्बी भी बनाई जाती है। ताड़ के फल पश्चिमी अफ्रीका और इंडोनेशिया में उगते हैं। भारत में तेल के लिये इसका उत्पादन नहीं के बराबर है। सन् १९४६ में तिल का विश्वव्यापी उत्पादन केवल ४,९७,००० टन था जबकि सन् १९३८ में कुल उत्पादन ६,५४,००० टन था।

रेंडी के बीज का उत्पादन भारत, ब्राजील, जावा, इंडोचीन और मलेशिया में होता है। इससे बीज से तेल निकलता है। इस तेल से लाभदायक औषधियाँ, साबुन तथा मशीन के तेल बनाये जाते हैं। भारत से तेल के लिये रेंडी के बीजों का निर्यात ग्रेट ब्रिटन, फ्रांस, संयुक्त राष्ट्र, बेल्जियम और जर्मनी को होता है।

सन् १९४९ में रेंडी के बीज का विश्वव्यापी उत्पादन ५ लाख टन था जबकि सन् १९३८ में कुल उत्पादन केवल ३ लाख टन था। नीचे की तालिका से यह बात स्पष्ट हो जायगी —

रेंडी के बीज का विश्वव्यापी उत्पादन

[हजार टन में]

	१९३८	१९४८	१९४९
भारत	१२५	१०९	१२०
ब्राजील	४०	१७०	२५०
इंडोनेशिया	१०	१०	१०
रूस	८०	८०	८०
कुल योग	२५५	३६९	४६०

इस तालिका से एक बात स्पष्ट हो जाती है कि पिछले कुछ दिनों में ब्राजील में रेंडी के बीज का उत्पादन बहुत बढ़ गया है। सन् १९४९ में इस देश में कुल उत्पादन मुख्यपूर्व की अपेक्षा छह गुने से भी अधिक बढ़ गया है।

सोयाबीन उन्नी भूमि में उत्पन्न होता है जहाँ वर्षा और मक्का की खेती होती है। साधारणतया इसकी खेती भारी दोमट भूमि में की जाती है। इसका बीज गर्मी के मौसम में बोया जाता है और दिसम्बर के महीने में कटाई शुरू हो जाती है।

संसार में सोयाबीन का सबसे अधिक उत्पादन मलेशिया में होता है। अन्य उत्पादक देश जापान, चीन, भारत और संयुक्तराष्ट्र हैं।

सोयाबीन का विद्वध्यापी उत्पादन

[दम लाग्य मीट्रिक क्विंटल में]

चीन	४० ०	कोरिया	४६
मन्चूवा	३३ ५	जापान	० ८
संयुक्त राष्ट्र	१० ८	पूर्वी द्वीपसमूह	२ ०

आजकल सोयाबीन का व्यापारिक महत्त्व बहुत बढ़ गया है । सोयाबीन से ग्राह्य पदार्थ, तेल, हरी फलिया तथा सूखी फलिया प्राप्त होती है ।

सोयाबीन की उपयोगी वस्तुएँ

आहार—घ्रात बलेवा, आटा दूध, चटनी, राटी मिठाई आदि ।

तेल—ग्लेसरीन यार्निंग, पेन्ट लिनालियम नामक पत्र पर विज्ञान का सोमजामा, सिलोनामड मशीनों को चिकना करने का तेल मामपनी तथा खर के स्थान में प्रयोग में आने वाली बहुत-सी वस्तुएँ ।

हरी फलिया—शाक, भाजी व सलाद इत्यादि ।

सूखी फलिया—खीर, वनस्पति दूध, बहुरे के स्थान पर प्रयोग में आने वाली वस्तुएँ, उद्यान पर भोजन के लिये फलिया आदि ।

प्रश्नावली

१ खर और चुनन्दर के उत्पादन के लिये कौन-सी भौगोलिक दशाएँ आवश्यक हैं ? समार में इनकी उपज के प्रमुख क्षेत्रों का वर्णन कीजिए ।

२ चुनन्दर और गन्ने के लिये कौन २ सी उपज की दशाएँ आवश्यक हैं ? इन भौगोलिक दशाओं के आधार पर दोनों के उत्पादन का विद्वध्यापी वितरण बताइये ।

३ कपास की गफन खेती के लिये कौन-सी धाने आवश्यक हैं ? भारत में इससे उपज के क्षेत्र कौन से हैं और उत्पादन को मात्रा व चिस्म में उन्नति करने के लिये क्या प्रयत्न हो रहे हैं ?

४ भारतीय पगाम के प्रमुख खरीदार कौन ० हैं ? लकानायर के कपास व्यवसाय को बहाम में कपास लेना पड़ता है ? क्या यह कहना ठीक है कि ब्रिटिश कामन्वेल्थ कपास के दृष्टिकोण से आत्मनिर्भर हो जाएगा ?

५ कपास निम्न प्रकार की होती है ? प्रमुख प्रकार की कपास के उपज क्षेत्रों का संक्षिप्त विवरण दीजिये ।

६ बहाम और चाय के उत्पादन के लिये किन दशाओं का होना आवश्यक है ? इन वस्तुओं के उत्पादन और निर्यात के लिये कौन से देश प्रमुख हैं ?

७ भारत में निम्नलिखित फसलों का महत्व समझाइये—

(१) कपास (२) मूँगफली (३) पटसन (४) तिलहन (५) चावल (६) गेहूँ ।

८ रबर प्राप्त करने के मुख्य स्रोत कौन से हैं और इन पर किन देशों का आधिपत्य है ? भारत में रबर उत्पादन की क्या समस्याएँ हैं ?

९ समार में चावल आयात करने वाले प्रमुख देश कौन हैं ? ग्रट ब्रिटेन और उत्तरी यूरोप के देशों में चावल कहाँ से मंगाया जाता है ? इस व्यापार में भारत और बर्मा का क्या स्थान है ?

१० कारण सहित निम्नलिखित वस्तुओं के प्रमुख उपज क्षेत्रों का विवरण दीजिये—

(१) चीनी (२) गन्ना (३) रान (४) भारतीय रबर (५) तम्बाकू ।

११ कपास की खेती के लिये किन प्राकृतिक दशाओं की आवश्यकता होती है ?

कौन से देश इसका निर्यात करते हैं और किन देशों में इसकी माँग रहती है ?

१२ गेहूँ व चावल के उत्पादन के लिये आवश्यक प्राकृतिक और आर्थिक दशाओं की तुलना कीजिये ? इन वस्तुओं के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में कौन से देश व बन्दरगाह भाग लेते हैं ?

१३ चावल, कपास और गन्ने की खेती के लिये कौन-सी दशाएँ सहायक होती हैं और कौन-सी हानिकारक ? कारण सहित उत्तर दीजिये ।

१४ ब्रिटिश सामन्यत्व देशों में गन्ना, चावल और गन्ने की उपज का वितरण बतलाइये और लिखिये कि प्रत्येक का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में क्या स्थान है ?

१५ चाय के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की विशेषताओं का वर्णन कीजिये और बतलाइये कि चाय की गिरती हुई कीमतें किस प्रकार एक स्थायी स्तर पर पहुँची ? चाय के व्यापार में वृद्धि करने के लिये किन बातों का करना जरूरी है ?

१६ समार में रेशम उत्पन्न करने वाले प्रमुख देश कौन से हैं ? रेशम के उत्पादन व व्यापार का विवरण देते हुए यह भी बतलाइये कि बनावटी रेशम की स्पर्धा से असली रेशम उद्योग को किस प्रकार घटका लगा है ?

१७ यूरोप में चुन्दर उत्पन्न करने वाले प्रदेशों की स्थिति व महत्व विस्तार से समझाइये ।

१८ समार में विविध साधनों की माँग व पूर्ति का विवरण दीजिये और बतलाइये कि उपभोगी प्रदशा में साधनों की वर्तमान कमी को किस प्रकार दूर किया जा सकता है ?

१९ समार में रबर उत्पन्न करने वाले प्रमुख देशों का वर्णन कीजिये और बतलाइये कि कृत्रिम रबर प्राकृतिक रबर की कहाँ तक स्पर्धा कर सकता है ?

२० चाय की मूल्य खेती के लिये किन भौगोलिक दशाओं की आवश्यकता होती है ? समार में चाय की माँग-पूर्ति समस्या का वर्तमान रूप क्या है ? समझा कर कारणों सहित उत्तर लिखिये ।

२१ भूमंडल में गेहूँ के व्यापार का सर्वांग प्रत्यक्ष वर्णन दीजिये, उसके आयाम निर्धारण के प्रधान देशों का वर्णनात्मक और उनके आयाम निर्धारण बन्दरगाहों का भी।

२२ नाजा में गेहूँ पृथ्वी में सबसे अधिक क्या हुआ है। कहीं न कहीं अवश्य सागे वर्ष भर वह बाटा और जमा किया जाता है। इस वाक्य की स्पष्टता दिखलाइये।

२३ चीनी जिन दो प्रधान वस्तुओं में बनाई जाती है। पृथ्वी पर यह वस्तु कहाँ २ गई जाती है। वणन कीजिये और पहाँ उसकी उपज व कारण वर्णनात्मक।

२४ रबर की रसोई जिन भौगोलिक परिस्थितियों में होती है उनका वर्णन कीजिये। दक्षिण-पूर्व एशिया के जिन प्रदेशों में रबर होता है।

२५ आजकल अधिकांश रबरा रबर कहाँ पैदा होता है। जंगली रबर के उत्पादन देशों की अपेक्षा इन रबर व वागीधों में क्या मुख्याय है ?

२६ टीर-टीर वर्णनात्मक कि भूमंडल के जिन भागों में चाय और चूने की उपज होती है। उनकी उपज व जिन जिन विभिन्न परिस्थितियों की आवश्यकता होती है।

२७ कृषि की क्या महत्ता है ? कृषि की उपज में भारत कहाँ तक अपने उत्तर भर-पूर भरावा कर सकता है।

२८ "गन्ने की चीनी का उद्योग सुन्दर की चीनी के उद्योग में अच्छा है," इस उक्ति की समझाइये।

२९ विविध वस्तुओं के उत्पादन में भूप्रकृति का क्या सम्बन्ध है ? उदाहरण देने हुए समझा कर उत्तर लिखिये।

३० रई की सफर मेंती के लिये जिन परिस्थितियों की आवश्यकता होती है। भूमंडल पर उगकी उपज के प्रधान क्षेत्र वर्णनात्मक। उसकी उत्पत्ति कहाँ उत्पन्न होती है ?

३१ निम्नलिखित वाक्यों के कारण वर्णनात्मक—

(अ) बनावट में गेहूँ होता है चावल नहीं।

(ब) लगभग समस्त का समस्त पटमन भारत में ही उत्पन्न होता है।

(ग) पिछले कुछ दिनों में जंगली रबर का महत्व व उत्पादन घट गया है।

३२ जिन प्रदेशों में रबरी का उत्तम भौगोलिक परिस्थितियों पर कहाँ तक निर्भर रहता है ? उदाहरण देने हुए उत्तर दीजिये।

३३ व्यापारिक दृष्टिकोण से रबर का उत्पादन जिन परिस्थितियों पर निर्भर रहता है ? रबर उत्पादन प्रदेशों के निवासियों पर रबर के अधिकाधिक उत्पादन का क्या प्रभाव पड़ा है ?

३४ गेहूँ, चाय, और चीनी उत्पन्न करने वाले प्रदेशों का इन वस्तुओं के उत्पादन व व्यापार की दृष्टि में तुलनात्मक महत्व वर्णनात्मक।

३५ कपास के विश्वव्यापी उत्पादन व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का विवरण दीजिये और बतलाइये कि इसके बढ़ने की भविष्य में कौन-सी संभावनायें हैं ।

३६ खर और कद्वा को निर्यात करने के लिये कहा-कहा उगाया जाता है और कौन-सी भौगोलिक दशायें इसके लिये लाभप्रद होती हैं ? मसालों में इन वस्तुओं के आयात-निर्यात व्यापार का विवरण दीजिये ।

३७ पृथ्वी के मानचित्र पर मसालों के प्रमुख गेहूँ, चाय व बागीचों के खर उत्पादक क्षेत्रों को दिखाइये ।

३८ “वनस्पति तेल का भोजन रूप में उपयोग बढ़ रहा है” इस कथन का समर्थन कीजिये और इसका विश्वव्यापी वितरण बतलाइये ।

३९ उपज की दशाओं का वर्णन करते हुए मसालों में रेसम, पटसन और शराब उत्पादक क्षेत्रों का विवरण दीजिये । इन वस्तुओं में अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का भी निरूपण कीजिये ।

४० निम्नलिखित कथन की पुष्टि कीजिये और कारण बतलाइये ।

“गेहूँ की विसृत खेती अब उन प्रदेशों में होने लगी है जहाँ की जलवायु कुछ वर्ष पहले गेहूँ के लिये सर्वथा प्रतिकूल थी ।”

इस प्रकार के कुछ क्षेत्रों का नाम भी बतलाइये ।

४१ चावल उत्पादक प्रदेशों में भूमि, भूमि और जलवायु सम्बन्धी क्या विशेषताएँ पाई जाती हैं ? एशिया के दो प्रमुख चावल क्षेत्रों का उदाहरण देने हुए वहाँ की मानव परिस्थितियों का विवरण दीजिये ।

अध्याय : : चार.

खान खोदना (Mining)

खनिज का महत्त्व—खान खोदना यह उद्यम है जिससे द्वारा मूल्य अपने उपयोग के लिये जमीन खोद कर भूगर्भ से खनिज निष्कासना है। य खनिज पदार्थ भिन्न-भिन्न उद्योगों में बच्ची धातुओं का काम देने हैं। या मूल कहा जा सकता है कि वर्तमान सभ्यता यहूत अंशों में खनिज पदार्थों पर ही निर्भर है। मशीन, जहाज, हथियार, मकान, गिकी आदि सभी बस्तुएं खनिज पदार्थों से सम्बन्धित हैं। वर्तमान समय जीवन की प्रत्येक वस्तु का आधार खनिज पदार्थ ही है। किन्ती भी देश में उसके व्यवसाय सम्बन्धी सभी आवश्यक खनिज पदार्थ प्राप्त नहीं हैं। अतः भिन्न-२ आवश्यक खनिज पदार्थों की प्राप्ति के लिये सभी देश एक दूसरे पर अवलम्बित व सम्बद्ध हैं। खनिज पदार्थों की खोज करने वालों के लिये गगार का कोई भी भाग दुर्भर नहीं है। आस्ट्रेलिया और दक्षिणी अफ्रीका के उत्पन्न मात्राओं तथा अलास्का की शीतप्रधान सम्भूमि की आर्थिक उत्पत्ति उन प्रदेशों में खनिज पदार्थ की खोज के बाद से ही हुई है। सन् १८६७ में अलास्का के समीप नेरथार्ड प्रायद्वीप में सोने की खान का पता लगा और तभी से लोगों का तात्पर्य लग गया है। परन्तु वर्तमान जगत् की दशाओं में खनिज पदार्थों का कोई भी सम्बन्ध नहीं है चाहे वे खनिज पदार्थ गर्म सम्बन्धों में हों या ठंडे प्रदेशों में। हमारे अतिरिक्त अपनी जलवायु की दशाओं के अनुसार या अनुरूप खनिज पदार्थों का नहीं चुना जा सकता।

खनिज की विनोदता व वर्तमान समस्याएं—खनिज खनिज का परिमाण सीमित होता है। कृषि की भांति हमारी उपज बार-बार होती है। भूगर्भ में एक बार निष्कास लिये जाने पर उसकी गाथा में खनिज सदा के लिये समाप्त हो जाने है। हमारे खान खोदना भी एक प्रकार की इसी है क्योंकि हमारे द्वारा जो पदार्थ एक बार निष्कास लिये जाते हैं उनकी पूर्ति अगम्य है। खान खोदना प्रकृति की सक्ति का अवहरण मात्र है। खनिज दिन प्रति दिन कम होते जा रहे हैं और ऐसी दशा है कि भविष्य में खनिज की भारी कमी हो जायेगी। अभी भी पश्चिमी गोताखंड और विशेषकर उत्तरी अटलांटिक महासागर के तटवर्ती प्रदेशों में खनिज खनिज का अभाव लोगों की अग्रगण्य चला है। सन् १९१४ में अतः नए खनिज पदार्थों का और विशेष कर महासागरों धातुओं की खोज खोज हो चुकी है कि इस समय राबे, चीन तथा जपान की स्थिति गंभीर हो गई है। तांग, निरुध, मैंगनीज, सोडियम और पोटैशियम का भी अभाव होता जा रहा है और कई गांतों में मातृ-पूर्ति नहीं होती। फिर भी पूर्वी देशों की स्थिति खोज गंभीर नहीं हुई है। पूर्वी देशों में खनिज खनिज अभी निरुध भी नहीं गई है। परन्तु निरुध भविष्य में पूर्वी देशों में खनिज

पदार्थों की माग अपरिमित मात्रा में बढ़ जायेगी क्योंकि अनेक पूर्वी राष्ट्रों में उद्योगीकरण, कृषि विकास, यान्त्रिक यातायात तथा जल विद्युत सम्बन्धी विकास योजनाओं पर काम शुरू हो चुका है। फलतः कच्ची धातुओं की माग में तानिकारी वृद्धि होगी और वर्तमान काल में जहाँ कुछ हजार टनों की ही माग रहती थी वहाँ अब लाखों टन खनिज पदार्थों का उपभोग होने लगेगा।

खनिज पदार्थों के प्रकार व वर्ग—खनिज पदार्थों को निम्नलिखित श्रेणियों में बाटा जा सकता है—

(१) कच्ची धातुएँ—लोहा, ताम्बा, जस्ता, टीन, सीसा, रागा, अल्यूमिनियम, चादी, सोना, पारा, गुरमा, प्लेटिनम, मैंगनीज, निकल, कोबाल्ट, टंगस्टन और बेनेडियम।

(२) ईंधन—कोयला, तेल और प्राकृतिक गैस।

(३) इमारती सामान—सीमेंट, पत्थर, लूना, एसिडरेस्टोय, अस्फाल्ट, खडिया-मिट्टी, चिकनी मिट्टी, रेत तथा बकड़ा आदि।

(४) रासायनिक पदार्थ—नमक, गंधक, पोटैश, मैगनेसाइट, राफेद मिट्टी, सोल माइट आदि।

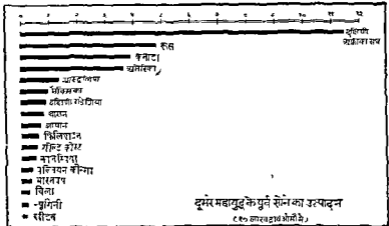
(५) विविध पदार्थ—गिलाखरी (Soap stone), अम्रक, बहुमूल्य रत्न, ग्रेफाइट स्लेट, नीलम, माणिक, तिल्लीरी पत्थर इत्यादि।

सोना (Gold)—इसने अधिकतर मिक्के और गहने बनते हैं। यह बहुत ही मूल्यवान धातु है और मनुष्य जीवन पर इसका गहरा प्रभाव पड़ता है। सोन के लोभ से ही अलास्का और दक्षिणी अफ्रीका की उत्पत्ति हुई है। इन प्रदेशों की आबादी का धनत्व भी सुवर्ण की खानों की खोज के बाद ही बढ़ा है।

सोन की खनन सभी देशों में पाई जाती है। परन्तु अधिक मात्रा में यह कुछ ही देशों में मिलता है। उत्पादन की मात्रा की विभिन्नता इतनी महत्वपूर्ण नहीं है जितनी कि अधिपत्य की विविधता। भित २ देशों के पास सोना प्राप्त करने व सोने की खानों पर अधिकार रखने के विविध तरीके हैं। फलतः सोने के दृष्टिकोण से भित २ देशों का विभिन्न महत्व है।

समर में सोने के कुल उत्पादन का आधे से अधिक भाग दक्षिणी अफ्रीका में प्राप्त होता है जो कि समर में सब से महत्वपूर्ण सुवर्ण उत्पादन देश है। वास्तव में दक्षिणी अफ्रीका की इतनी उत्पत्ति सोन की खानों के ही कारण हुई है। सोने की खानों में सोना प्राप्त करने के लिए ही दक्षिणी अफ्रीका में यातायात के साधनों की सुविधा तथा बड़े २ नगरों की स्थापना हो गई है। इसीलिए यह कहा जाता है कि 'दक्षिणी अफ्रीका की सोन की खानें उसका भेटदंड हैं।' दक्षिणी अफ्रीका का वह प्रदेश जहाँ सब से अधिक सोना निकाला जाता है लिम्पोपो और ओरन्ज नदियों के बीच स्थित पहाड़ियों के उत्तरी सिरे

पर एक लम्बी पतली चोटी है। इस चोटी को वित्वाटरमंड (Witwatersrand) या केवल रेंड के नाम से पुकारते हैं। इस प्रदेश की गोले की खानों का १८८५ में पता



चित्र न० २३—सन् १९४९ में सोने का विश्वव्यापी उत्पादन २४९ लाख औंस या जो कि १९४८ के उत्पादन से ७,००,००० औंस अधिक था। इसका कारण था कनाडा और दक्षिणी अफ्रीका में उत्पादन की वृद्धि।

रेंड का औद्योगिक क्षेत्र प्रधानतः गोले के कारण ही इतना प्रसिद्ध है। जोहेन्सबर्ग, जर्मस्टन, विनोनी, दुक्सबर्ग और जूजरबर्ग यहाँ के मुख्य शहर हैं। ये सभी नगर रेल द्वारा एक दूसरे से सम्बन्धित हैं और जोहेन्सबर्ग के पूर्व व पश्चिम में ७० मील के भीतर ही बसे हुए हैं। समस्त दक्षिणी अफ्रीका में के पट्टाश योरोपियन लोग अबका ट्रांसवाल की आधी आबादी इसी प्रदेश में रहती है।

जोहेन्सबर्ग के पश्चिम में श्रेणी की चट्टानों के बीच सोना पाया जाता है। इन चट्टानों को बुचलकर सोना निकाला जाता है। इस प्रदेश में सोना निकालने में भीषण कठिनाईयों का सामना करना पड़ता है क्योंकि मजदूर कम मिलते हैं और यातायात के साधन भी सुविधाजनक नहीं हैं। जलवायु की उष्णता के कारण भी बड़ी परेशानी होती है। इस समय खानों में काम करने के लिये भारत व चीन से मजदूरों को लाना पड़ता है। इन मजदूरों की एक निश्चित समय तक काम करने के लिये वाध्य होना पड़ता है। ठेके की शर्तों के अनुसार ये मजदूर कारखानों के दरवाजे ही तक जाते हैं और खान खोदना याकी सम्पत्ति ही उनके रहने व खाने का प्रबन्ध करती है। सन् १९४७ में दक्षिणी अफ्रीका के मध्य में ११० लाख औंस सोना ट्रांसवाल की खानों से निकाला गया। इसी वर्ष के भीतर वेग ऑफ गुड होन, नैटाल और औरज की स्टेट में कुल मिला कर १००,००० पौंड मूल्य का सोना निकाला

गया। सन् १९४७ में दक्षिणी रोडेसिया में ५,२३,००० औंस मोना निकाला गया। बेल्जियम कांगो में सोना प्रधानतः तिलोमीटर खाना से निकाला जाता है और सन् '४७ में यहाँ से ३ लाख औंस मोना निकाला गया।

उत्तरी अमेरिका के भी बहुत से भागों में सोना पाया जाता है। ऐलास्का से लेकर दक्षिण में मेक्सिको तक मारा-का-सारा भाग सोने से धनी है। उत्तरी अमेरिका में सोना निकालने के लिये निम्नलिखित क्षेत्र विद्योप रूप से उल्लेखनीय हैं—

१) अलास्का में यूकन नदी का बेसिन—इसका केंद्र क्लोन्डाइक है।

२) ब्रिटिश कोलम्बिया में फ्रेमर और कोलम्बिया नदी के बेसिन।

३) कैलिफोर्निया।

४) इडाहो का पठार।

५) पूर्वी राकी क्षेत्र—मोंटाना और डाकोटा के राज्य।

६) कोलेरेडो और ऐरीजोना के पठार।

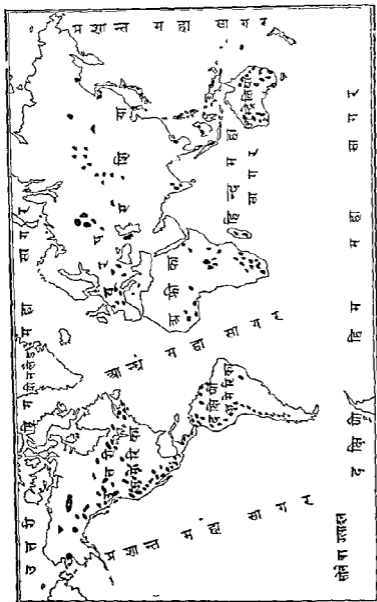
७) मेक्सिको में ऐलारो का प्रदेश।

समर के सोने के कुल उत्पादन का एक चौथाई भाग उत्तरी अमेरिका से प्राप्त होता है। हाल में कनाडा के ओन्टारियो प्रदेश में सोने की कुछ खानों का पता लगा है और अन्य बहुत-सी खानों की खोज हो रही है। सन् १९४२ में कनाडा की विभिन्न खानों से ५ लाख औंस सोना प्राप्त हुआ था।

ऑस्ट्रेलिया के प्रत्येक प्रान्त में सोना पाया जाता है और इसलिये सोना वहाँ की प्रमुख धान्य है। ऑस्ट्रेलिया में सोने की खानों का पता सन् १८५१ में लगा। तभी से लोग दूर-दूर से ऑस्ट्रेलिया में सोने के लिये आने लगे। फलतः ८ साल के अन्दर ६ लाख आबादी बढ़ गयी। सन् १८५० में आबादी ४,००,००० थी पर सन् १८५८ में कुल आबादी १० लाख हो गयी। पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया, क्वींसलैंड और विक्टोरिया में सोने की बहुमुख्य खानें हैं। बालारान और रेंडिगो विक्टोरिया के सत्र में अधिक सोना उत्पन्न करने वाले प्रदेश हैं। क्वींसलैंड में माउंट मारगन और माउंटस्टाउन सोना निकालने के मुख्य केंद्र हैं। पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में कून्गाडी और कालगुली में सोने की बड़ी खानें हैं। सन् १९४७ में ऑस्ट्रेलिया में १६० लाख पौंड मूल्य का १० लाख औंस सोना उत्पन्न किया।

भारत में सोने का अधिकतर भाग मैसूर की बालार खाना में प्राप्त होता है। सन् १९४७ में बालार की मुख्य खाना में करीब १,००,००० औंस मोना निकाला गया। बेल्लूर में ६० मील पश्चिम का बलार नामक खाना में थोड़ा-सा सोना प्राप्त होता है। यहाँ में भी नदियों की लार्ड हुई मिट्टी में मिला हुआ थोड़ा-बहुत सोना प्राप्त होता है।

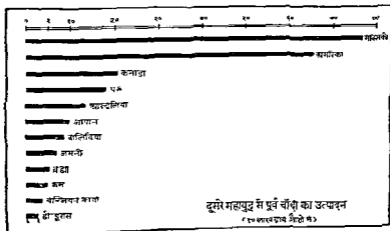
ब्रिटिश कामनवेल्थ का सोने के उत्पादन के दृष्टिकोण में अतितीय स्थान है क्योंकि समस्त भर के सोने की ६० प्रतिशत खानें तथा सम्पत्ति इन्हीं के अधिकार में हैं।



चित्र न० २४—सोने के उत्पन्न का वितरण—उत्तरी अमेरिका में अलास्का से मेक्सिको तक सोने की खानों का क्षेत्र विशेष रूप से ध्यान देने योग्य है।

चादी (Silver)—चादी मुड़ रूब म और सोना, सीसा, तावा आदि अन्य धातुओ के साथ मिली हुई दोनो ही तरीको से प्राप्त होती है। आजकल चादी प्रायः अन्य धातुओ के साथ मिली हुई ही पाई जाती है। अतः यह अन्य वस्तुओ के साथ प्राप्त एक गौण वस्तु है और यह दिखाती है कि वे अन्य धातुएँ वहा पाई जाती हैं। इसका उपयोग बर्तन, आभूषण तथा सिक्के आदि बनाने और अन्य धातु की वस्तुओं पर कलई चढ़ाने में किया जाता है।

ब्रिटिश कॉमनवेल्थ में चादी का उत्पादन कुछ विशेष सतोपजनक नहीं है। समस्त समार के उत्पादन का केवल आठवा हिस्सा ही इन प्रदेशों में उपलब्ध है।



चित्र न० २५

उत्तरी अमेरिका में समार के कुल उत्पादन का दो तिहाई चादी पाई जाती है। पश्चिम की समस्त गहाड़ी थणी में—उत्तर में मयुक्क राष्ट्र में लेकर दक्षिणी अमेरिका में चिली तक—चादी का अपार भंडार है। मेक्सिको में सब से अधिक चादी मिलती है। प्रति वर्ष वहा से सारे समार की एक तिहाई नई चादी प्राप्त होती है। सन् १९४७ में मेक्सिको में ५६० लाख औंस चादी निकाली गयी। इसी वर्ष संयुक्त राष्ट्र ने करीब ३६० लाख औंस चादी का उत्पादन किया। मयुक्क राष्ट्र की चादी की खानें, इडाहो, मोन्टाना, कैलीफोर्निया, यूताह, टेक्सास, कोलोरेडो और एरीजोना राज्यों में स्थित हैं। चादी के उत्पादन की दृष्टि में कनाडा का चौथा स्थान है और कनाडा के कुल उत्पादन की आधी या आधी से अधिक चादी ओंटारियो प्रान्त में उपलब्ध है। बाकी ब्रिटिश कोलम्बिया से प्राप्त होती है। सन् १९४७ में चादी का कुल उत्पादन (कनाडा में) ११० लाख औंस था। पेरू में कैरो डि पेस्को की खानों में सीने बतावे के साथ २ चादी भी पाई जाती

है। परन्तु पीछे में अक्सर राजनैतिक गड़बड़ी के कारण खातों के काम में बाधा पड़ जाती है। मुसामन के स्थापित हो जाने से उत्पादन में वृद्धि होने की आशा है। इस समय समस्त ससार के उत्पादन का केवल ८ प्रतिशत भाग ही पहा से प्राप्त होता है।

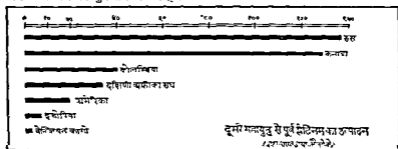
आस्ट्रेलिया में भी बहुत चादी पाई जाती है। न्यूसाउथवेल्स और पश्चिमी आस्ट्रेलिया में चादी के जपार भंडार मौजूद हैं। सन् १९४७ में अनुमानत आस्ट्रेलिया में चादी का कुल उत्पादन ६० लाख औंस था। यूरोप, जर्मनी और स्पेन में थोड़ी-बहुत चादी पाई जाती है।

एशिया में, जापान और भारत में चादी पाई जाती है। भारत में चादी की अलग तो कोई खाने नहीं हैं परन्तु मोने, सीमे तथा रागे के साथ गौण रूप में मिलती है। भारत की लगभग सब चादी मैसूर में कोलार की भुवर्ण खानों में प्राप्त होती है।

जैसे जैसे चादी का उत्पादन बढ़ रहा है, इस धातु का दाम घट रहा है। सन् १९३३ में मेक्सिको, संयुक्त राष्ट्र, कनाडा, आस्ट्रेलिया तथा पीछे आदि देशों के बीच चादी के मूल्य को एक उचित स्तर पर लाने के उद्देश्य से एक समझौता हुआ था।

प्लेटिनम (Platinum)—यह एक बहुमूल्य पदार्थ है जिसका प्रयोग फोटोग्राफी, दन्त चिकित्सा, विज्ञान और बहुमूल्य गहने बनाने में किया जाता है। X-Ray में भी इसका उपयोग होता है। ओले, घेले, सिगरेट की डिब्बियाँ, सिगरेट जलाने के जेरी यन और पाकू आदि बनाने में भी इसका प्रयोग होता है। पिछले कुछ दिनों में हीरे-जवाहरात जड़ने में इसका विशेष प्रयोग होने लगा है।

बहुत दिनों में रूस में सब में अधिक प्लेटिनम निकलता था परन्तु इधर कुछ दिनों से कनाडा का उत्पादन इस में भी अधिक बढ़ गया है। फिर भी रूस में लाखों औंस प्लेटिनम का सुरक्षित भंडार है।



चित्र नं० २६

इस प्लेटिनम का प्रमुख उत्पादक देश है और ससार की समस्त उपज का एक-तिहाई यही में प्राप्त होता है। इसके बाद कनाडा का स्थान आता है और सन् १९४७ में ६५००० औंस प्लेटिनम उत्पन्न हुआ था। कनाडा के ब्रिटिश कोलम्बिया और ओंटेरियो

प्रान्त इस धातु में विशेष रूप से धनी है। रूम की प्लेटिनम की खानें यूराल पर्वत श्रेणी में पाई जाती हैं। दक्षिणी अफ्रीका में ट्रांसवाल के वाटरबर्ग, जिडनबर्ग और एस्तनबर्ग नामक प्रदेशों में प्लेटिनम की खानें पाई जाती हैं।

औसमियम और इरिडियम प्लेटिनम की जाति की धातुएं हैं और प्रधानतः कनाडा में पाई जाती हैं। संयुक्त राष्ट्र अमरीका और आस्ट्रेलिया में भी प्लेटिनम पाया जाता है।

सीसा (Lead)—यह प्रायः जस्ते और चादी के साथ मिला हुआ पाया जाता है और विभिन्न उद्योगों में भिन्न-भिन्न तरीकों से इसका प्रयोग करते हैं। भिन्न-भिन्न रंगों, शीशे के बरतनों, टाइप मशीनों, मोटर गाड़ियों, हवाई जहाजों, इजनों, छपाई के कारखानों, गाने बजाने के यन्त्रों और यन्त्रों की मोलिया बनाने में इसकी बड़ी मांग रहती है।

सीसा उत्पन्न करने वाला प्रमुख देश संयुक्तराष्ट्र अमरीका है जहां यह धातु मिसौरी, इडाहो, ओक्लाहामा, कोलोरेडो, मोन्टेना नेवादा, यूटाह, न्यूजार्कलियन्स और न्यू मेक्सिको राज्यों में पाई जाती है। यद्यपि संयुक्त राष्ट्र में उत्पादन बहुत अधिक है परन्तु चर्चल भाग के अधिक होने के कारण निर्यात की चीज बड़े, इसे अन्य देशों में आयात करता पड़ता है। मेक्सिको, कनाडा, स्पेन और आस्ट्रेलिया संयुक्तराष्ट्र को निर्यात करने वाले मुख्य देश हैं।

सीसे का उत्पादन (हजार मीट्रिक टनों में)

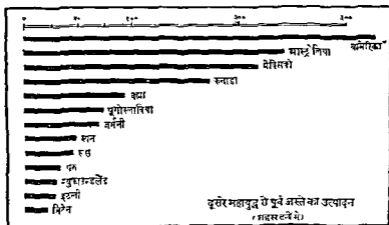
	१९४६	१९५०		१९४६	१९५०
संयुक्त राष्ट्र	४३३	४६१	जर्मनी	६७	—
कनाडा	१३२	१५४	इटली	२६	—
मेक्सिको	२१२	२३०	बोलीविया	१६	—
आस्ट्रेलिया	१८७	२०३	रोडेशिया	१४	—
बल्जियम	६५	—			

जस्ता (Zinc)—साधारणतया यह धातु सीसे व तांबे के साथ मिली हुई पाई जाती है। इसका मुख्य प्रयोग लोहे पर क्लैंड करने में होता है। लोहे पर इसकी क्लैंड कर देने से मुर्चा नहीं लगता। रंगों को बनाने में भी इसका प्रयोग होता है।

सन् १९४७ में जस्ता उत्पन्न करने वाले विभिन्न देश

संयुक्त राष्ट्र	५७०,०००	इटली	५०
आस्ट्रेलिया	१८२,०००	यूगोस्लाविया	४७
कनाडा	१८५,६००	रूम	१०५,०००
जर्मनी	१३६	स्पेन	३३
मेक्सिको	१६३,०००	स्वीडन	३०
न्यूफाउण्डलैंड	६७	उत्तरी रोडेशिया	२१

संयुक्त राष्ट्र अमरीका में सबसे अधिक जस्ता उत्पन्न होता है और विश्व के कुल उत्पादन का २० प्रतिशत भाग यहीं से प्राप्त होता है। ओकलाहामा, न्यूजर्सी, कन्सास और यताह इम धातु के प्रमुख प्रदेश हैं। हान की कुछ खोज के कारण आस्ट्रेलिया में नई खानों का पता लगा है और उस देश का अब समार के जस्ता उत्पादक देशों में चौथा स्थान हो गया है। कनाडा आस्ट्रेलिया के कुछ ही पीछे है। उत्तरी रूसिया में जस्ते की विनास मात्रा है।



चित्र न० २७

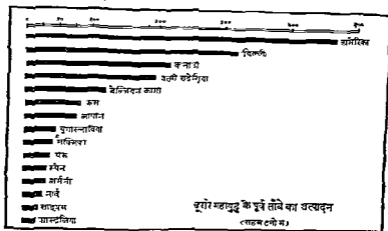
सन् १९४७ में जस्ते का विश्वव्यापी उत्पादन २० लाख टन था। इसी वर्ष ब्रिटिश सामन्तवेत्थ देशों ने ४,३०,००० टन जस्ता उत्पन्न किया।

ताँबा (Copper) प्रायः चाँदी, सोना, लोहा, सीसा और गंधक के साथ-साथ पाया जाता है। इस धातु की बड़ी मात्रा है और विश्व के व्यवसाय में इसका प्रमुख प्रयोग होता है। जस्ते के साथ मिला देने पर, पीतल तैयार हो जाता है, ताँबे और सोने को मिला देने से चाँगा बन जाता है। निकल और ताँबे की मिश्रकट करने से जर्मन मिश्रकट बनता है। सोने के गहने बनवाने में भी ताँबे की मिश्रकट की जाती है।

संयुक्त राष्ट्र में कच्चा ताँबा मोन्टाना, ऐरिजोना, नेवादा, कोलोरेडो, यूताह और सुपीरियर झील के पास के भागों में पाया जाता है। संयुक्त राष्ट्र में मोन्टाना राज्य का बूटे प्रदेश समार में सबसे अधिक ताँबा उत्पन्न करता है। इसके बाद सुपीरियर झील का तटीय प्रदेश प्रथम प्रधान है। समार के कुल उत्पादन का २० प्रतिशत अकेला संयुक्त राष्ट्र अमरीका ही उत्पन्न करता है। सन् १९५० में विश्वव्यापी उत्पादन का ४७ प्रतिशत भाग संयुक्त राष्ट्र में प्राप्त हुआ था। सन् १९४२ में संयुक्त राष्ट्र में २०

लाख टन तांबा उत्पन्न हुआ था।

तांबे के उत्पादन में संयुक्त राष्ट्र के बाद चिली का स्थान आता है। चिली में तांबे का विशाल भंडार है और ऐसा अनुमान है कि समार का एक-तिहाई तांबा निहित है। एशिया में जापान इस धातु का प्रमुख उत्पादक है। भारत में भी बोडी बहुत मात्रा में तांबा पाया जाता है।



चित्र १० २८

यूरोप में तांबे का उत्पादन कम होने के कारण, विदेशों से तांबे का आयात होता है। यूरोप में तांबा उत्पन्न करने वाले मुख्य देश स्पेन, जर्मनी और नार्वे हैं।

पिछले कुछ दिनों में ब्रिटिश कामनवेल्थ में तांबे का उत्पादन काफी बढ़ गया है परन्तु फिर भी विश्वव्यापी उत्पादन का केवल ८ प्रतिशत भाग ही यहाँ से प्राप्त होता है। यह मात्रा केवल ब्रिटिश राज्य की मांग के लिए भी पूरी नहीं होती। तांबे के उत्पादन में नगाडा का चौथा स्थान है। उत्तरी रोडेनिया में भी काफी मात्रा में तांबा निकाला जाता है।

हाल की कुछ खोज से पता लगा है कि बेल्जियम कागो में कटागा प्रदेश की तांबे की खान सबसे धनी है। ऐसा अनुमान किया जाता है कि जैसे सले व होरे की खानों के कारण दक्षिणी अफ्रीका की उन्नति हुई है उसी प्रकार तांबे की इन खानों के महारे कागो बेल्जियम की भी भविष्य में काया पलट हो जायगी। मजदूरों की कमी और यातायात के अधिक महंगे होने के कारण अभी तक वहाँ विशेष उन्नति नहीं हो सकी है। मेक्सिको, जापान और चीन तांबा उत्पन्न करने वाले अन्य महत्वपूर्ण देश हैं।

सन् १९३५ से दूसरे महायुद्ध के प्रारम्भ तक तांबे के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर

अन्तर्राष्ट्रीय तथा निर्यात सघ का नियमन था और संयुक्त राष्ट्र, कनाडा पोर, मेक्सिको, ब्रिटी, बेल्जियम वगैरे तथा रोडेशिया इनके सदस्य थे।

तांबे का विश्वव्यापी उत्पादन
(हजार मीट्रिक टन म)

देश	१९४८	१९४९
संयुक्त राष्ट्र	८६३	८३५
मेक्सिका	६०	५८
कनाडा	२००	२३४
जापान	५६	७०
चिली	४०५	४०२
जर्मनी	४०	७२
बेल्जियम	१३६	१२६
उत्तरी रोडेशिया	२१७	२६८
कुल योग	२,०४५	२,०६७

सन् १९५० म कम तो छोड़कर समस्त अन्य उत्पादक देशों का कुल उत्पादन २३ लाख मीट्रिक टन था। इसका ८४ प्रतिशत निम्नलिखित राष्ट्रों में प्राप्त हुआ—संयुक्त राष्ट्र (३७ प्र श), चिली (१६ प्र श), उत्तरी रोडेशिया (१२ प्र श) कनाडा (११ प्र श), बेल्जियम वगैरे (८ प्र श)।

अलुमिनियम (Aluminium)—वायु यातायात के इस युग में इस धातु का महत्व विशेष रूप से बढ़ गया है। ५० वर्ष पूर्व इसका कोई भी विशेष उपयोग नहीं था परन्तु आजकल वायुयानों के अतिरिक्त इसका प्रयोग माटर गाड़ियों, रेल के डिब्बों, बिजली के सामान और अन्य अनेक उद्योगों में होता है।

अलुमिनियम की प्राप्ति बाक्साइट (Bauxite) और क्रायोलाइट (Cryolite) धातुओं से होती है। फ्रान्स, डच गायना, जापान, ग्रीन्डकोस्ट, ब्रिटिश गायना, जापान, हंगरी और संयुक्त राष्ट्र म बाक्साइट पाया जाता है। क्रायोलाइट बेचन ग्रीनलैण्ड में ही मिलता है और ग्रीनलैण्ड की सरकार ने वहाँ भी विदेशी व्यापारियों के साथ इस धातु के लिये भेद भाव नहीं किया है। हा, अपनी पूँजी की आवश्यकता के अनुसार इस धातु के उत्पादन को नियमन में अवश्य रखती है। कच्ची धातु को गलाकर अलुमिनियम निकालने के बान्ने सस्ती शक्ति की आवश्यकता होती है।

सन् १९४७ में बाक्साइट उत्पन्न करने वाले देश

(हजार टनों में)

संयुक्त राष्ट्र	१२५०	ग्रीन्डकोस्ट	६६
फ्रान्स	५००	ब्रिटिश गायना	१३६९
जापान	६६९	इन्डोनेशिया	४००
इटली	१६५		

सन् १९४७ में आक्गाइट का विश्वव्यापी उत्पादन लगभग ६० लाख मीट्रिक टन था। सन् १९३७ में यह उत्पादन केवल ४६०,००० मीट्रिक टन था और सन् १९३८ तक संयुक्त राष्ट्र अमरीका प्रमुख उत्पादक देश था।

इस समय भी समस्त संसार में अलुमिनियम की धातु व वस्तुओं के उत्पादन के दृष्टिकोण से संयुक्तराष्ट्र का स्थान सर्वप्रथम है। यहां पर संसार के कुल उत्पादन का २५ प्रतिशत भाग पाया जाता है।

प्रति वर्ष संयुक्तराष्ट्र अमरीका ६,५०,००० टन अलुमिनियम धातु उत्पन्न करता है परन्तु इसका अधिकतर भाग अस्त्र-शस्त्र बनाने में लग जाता है। कनाडा में प्रतिवर्ष ३,५०,००० टन अलुमिनियम तैयार होता है परन्तु हाल में ब्रिटिश कोलम्बिया के नये कारखानों के चालू हो जाने से उत्पादन में वृद्धि होने का अनुमान है। ग्रेट ब्रिटेन में अलुमिनियम का उत्पादन अपेक्षाकृत बहुत कम है—केवल ३०,००० टन प्रति वर्ष। इसलिए ब्रिटेन को इस धातु का आयात कनाडा से करना पड़ता है।

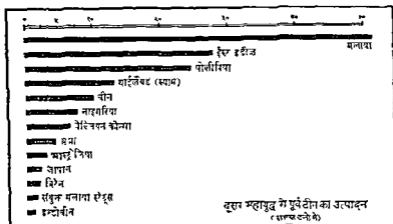
कच्ची धातु में अलुमिनियम प्राप्त करने की नवीन क्रिया से अलुमिनियम के उत्पादन की मात्रा पहले से अधिक बढ़ गई है और इसीलिए इसके दाम भी गिर गये हैं। यह धातु हल्की, मजबूत और कम घिसने वाली होती है। जहां शक्ति सस्ती हो वहां आसानी से अलुमिनियम तैयार हो सकता है। फ्रांस, जर्मनी, नार्वे और इटली में सस्ती जल-विद्युत उपलब्ध होने के कारण अलुमिनियम व उसमें वस्तुनिर्माण उद्योग बड़ा ही सामप्रद है। आस्ट्रेलिया, भारत और नार्वे में भी अलुमिनियम के उत्पादन को बढ़ाने की सम्भावना है।

टीन (Tin)—इस धातु का प्रयोग छत्ती पर विछाने की चूदरे ढालने और डिब्बे आदि बनाने में होता है। मछली तथा मांस के व्यवसाय-केन्द्रों में इन डिब्बों की बड़ी मांग रहती है। टीन के उत्पादन के लिए प्रमुख देश क्रमशः मलाया, बोलीविया, ग्रेट ब्रिटेन, इन्डोनेशिया, चीन, जर्मनी, संयुक्तराष्ट्र अमरीका, आस्ट्रेलिया, नार्वेजीरिया और बेल्जियन कांगो है।

मलाया में टीन की खानें पीराक, मोलान्गर, पहांग और नेगरी सेम्बल में पाई जाती हैं और प्रथम दो प्रदेशों से मलाया का ६० प्रतिशत टीन प्राप्त होता है। थोड़ी-बहुत मात्रा में टीन जोहोर, बेदाह, केलायन, पेरलिंग और ट्रेन्गनू आदि प्रदेशों में भी पाया जाता है। टीन खोदना व पिघलाना मलाया का प्रमुख उद्योग है। सन् १९३६ में मलाया राज्य संधि के कुल उत्पादन का ७० प्रतिशत टीन योरोपियन अधिकृत खानों से प्राप्त हुआ और शेष ३० प्रतिशत चीनी अधिकृत खानों से। टीन को पिघला कर बरतु के रूप में ढालने का काम सिंगापुर और पेनांग में केन्द्रित है और वस्तुतः गिने-चुने ब्रिटिश कारखानों में ही होता है। इन कारखानों में वर्मा, थाइलैंड, इन्डोनेशिया, जापान, आस्ट्रेलिया और अफ्रीका से आयात क्रिया हुआ कच्चा टीन भी मलाया जाता है। मलाया के

राज्यों में इंग्लैंड व आस्ट्रेलिया के अलावा अन्य कहीं को निर्यात होने वाले वच्चे टीन पर भारी निर्यात-कर देना पड़ता है। अतः इन दोनों देशों को छोड़ कर और कहीं भी वच्चा टीन निर्यात नहीं बिचा जा सकता है। इस प्रकार हम रोक की सहूलता से टीन गलान का उद्योग केवल अंग्रेजों के हाथ में ही केन्द्रित है।

इन्डोनेशिया में भी काफी महत्वपूर्ण टीन भंडार है। अधिकतर खान बाका, मुमात्रा, सिचरूप और बिल्मिडन में पाई जाती है।



चित्र न० २९—भारत में टीन का उत्पादन बिल्कुल नहीं होता। न तो कहीं टीन का भंडार है और न भविष्य में ऐसे किसी भंडार के प्राप्त होने की आशा ही है।

जापान और इन्डोनेशिया में संसार के कुल टीन उत्पादन का ६० प्रतिशत भाग प्राप्त होता है। बोलीविया में हम धातु को प्राप्त करने में विशेष बटिनाइयाँ हैं। इनमें सब के महत्वपूर्ण मानायात की अनुविधायें हैं। बोलीविया में टीन की अधिकतर खानें १२००० फीट के अधिक ऊँचाई पर पायी जाती हैं। सन् १९४३ में बोलीविया में टीन का कुल उत्पादन ४०,००० टन था।

इस धातु के उत्पादन के दृष्टिकोण से ब्रिटिश कामनवेल्थ का स्थान विशेष रूप से प्रमुख है क्योंकि समस्त संसार के उत्पादन का ४० प्रतिशत भाग यही में प्राप्त होता है। सन् १९५१ में टीन का कुल उत्पादन १६७,१०० टन था जिसमें से ४३,००० टन केवल ब्रिटिश कामनवेल्थ में प्राप्त हुआ था। सन् १९५१ में मुख्य उत्पादन देशों में टीन का उत्पादन मीट्रिक टनों में इस प्रकार था—

जापान, इन्डोनेशिया और स्पान	६६,२०० (५९ प्र० श०)
बोलीविया	३३,७०० (२० प्र० श०)

वेरिजयम बान्गो और नाईजीरिया

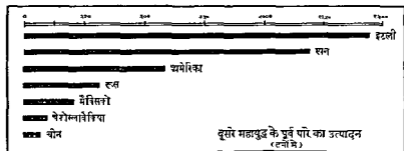
२१,७०० (१३ प्र० श०)

अन्य प्रदेश

१२,६०० (८ प्र० श०)

टीन को सबसे अधिक माग मयुक्त राष्ट्र अमरीका में रहती है। वहाँ का मास-व्यवसाय बाहर में आयात किये हुए टीन पर ही निर्भर रहता है।

पारा (Quicksilver)—इस धातु का मुख्य प्रयोग चादी व मोने के शोधन में होता है। इसका उपयोग थर्मामीटर व वेरोमीटर बनाने में भी होता है। इससे देवाइयाँ व मलहम भी बनते हैं और शीशों पर कलई भी की जाती है।



चित्र न० ३०—सन् १९४७ में पारे का कुल उत्पादन ५३१२ टन था और सब से प्रमुख उत्पादक देश इटली था।

सन् १९४७ में इटली ने लगभग २००० टन पारा उत्पन्न किया। यद्यपि पारा इटली में यंत्र-सज्ज सभी स्थानों पर पाया जाता है परन्तु इस धातु का विशेष भंडार टस्कनी, इडीरिया और ट्रिस्ट में विद्यमान हैं। स्पेन में पारे का भंडार क्युडाव रीयल प्रदेश की अलमीडियन खान में पाया जाता है। इसके अतिरिक्त ग्रनाडा और ओवीडियो प्रदेशों में भी पारे की खान पाई जाती हैं। सन् १९४७ में स्पेन में १३२४ टन पारा प्राप्त हुआ।

संयुक्त राष्ट्र में कैलीफोर्निया, ओरीगन, टेक्सास, नेवादा, वाशिंगटन और अलक-साम राज्यों से पारा प्राप्त होता है। सन् १९४७ में संयुक्तराष्ट्र ने ७६० टन पारा उत्पन्न किया।

रूस में पारे की खानें डोनटज नदी के बेमिन में निज़िटोवा स्थान पर पाई जाती हैं। मैक्सिको में भी पारे की कई छोटी-२ खानें हैं। लेकिन इस देश में श्रमिक कठिनाइयों और राजनीतिक अस्थिरता के कारण उत्पादन बहुत कम हो पाता है।

लोहा (Iron)—सब धातुओं में लोहे का महत्व सब से अधिक है। प्रत्येक उद्योग की उन्नति मशीनों पर निर्भर है और वे मशीनें व अन्य यन्त्रादि लोहे तथा

उमकी मिश्रित वस्तुओं में ही बनाई जाती है। व्यापारिक तथा व्यावसायिक प्रधानता प्राप्त करने के लिए बट २ कारखानों व मशीनों की आवश्यकता होती है तथा इन मशीनों व कारखानों को चलाने व चलाने के लिए लोहा व कोयला प्रचुर मात्रा में होना परमावश्यक है। इन दोनों खनिज पदार्थों की पर्याप्त मात्रा के अभाव में औद्योगिक विकास असंभव है। अतः यह कहना अत्युक्ति न होगा कि औद्योगिक व्यवसाय भवन की आधारशिलायें लोहा और कोयला ही हैं।

लोहा शुद्ध धातु के रूप में बहुत कम मिलता है। अधिकतर लोहा किसी न किसी रसायनिक सम्मिश्रण के रूप में ही पाया जाता है। इन में से ४ रसायनिक रूप विशेष रूप से महत्वपूर्ण हैं—

१. हेमेटाइट (Hematite) जो कि खान व मलेटी रंग का होता है तथा लोहे व आक्सीजन का मिश्रण होता है।

२. मैग्नेटाइट (Magnetite) यह काले रंग का होता है और लोहे व आक्सीजन के इस सम्मिश्रण में चुम्बकीय गुण पाया जाता है।

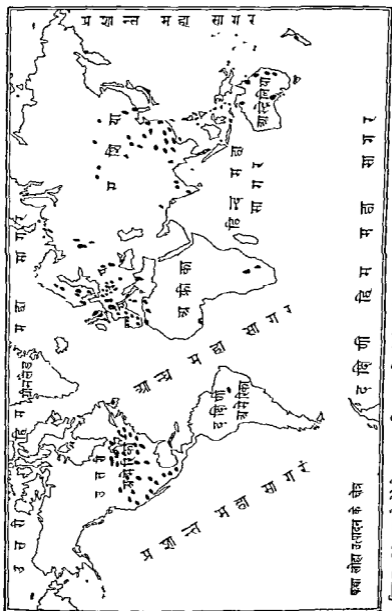
३. साइडराइट (Siderite) इसमें लोहे और कार्बन का सम्मिश्रण होता है।

४. लीमोनाइट (Limonite) यह भूरे रंग का होता है। इसमें लोहा, आक्सीजन और हाइड्रोजन का सम्मिश्रण रहता है।

लोहे की खान का महत्त्व उसमें निहित लोहे की अपरिमित मात्रा पर ही नहीं बल्कि उसकी स्थिति व लोहे की प्राप्ति की सुविधा-असुविधा पर भी निर्भर होता है। मगार की कच्चे लोहे की अनेक बहुमूल्य खानें व विसृत भंडार औद्योगिक केन्द्रों में बहुत दूर स्थित हैं। इसलिए वहां में दूरस्थ औद्योगिक केन्द्रों तक लोहे को लाने में काफी व्यय पड़ जाता है। अतः मात्रा में अपरिमित होने पर भी इनका कोई विशेष आर्थिक महत्त्व नहीं है। दक्षिणी अफ्रीका में कोयले का अपरिमित भंडार है परन्तु उमकी भी ठीक यही दशा है।

कच्चे लोहे के साथ बहुत सी ऐसी वस्तुएँ मिली रहती हैं जिन्हें अलग करने के बाद ही लोहा प्राप्त होता है। माधारणतया पत्थर के कोयले और चूने के पत्थर को लोहे के साथ मिला कर काफी तेज आंच वाली भट्टियों में गलाया जाता है। चूने का पत्थर लोहे की असुद्धता को सोख लेता है और इस प्रकार साफ किया हुआ लोहे को Pig Iron कहते हैं। त्रिन प्रवेष्टों में पत्थर का कोयला अधिक मात्रा में पाया जाता है वहां इस Pig Iron को गलाया जाता है और फिर गलाये हुए लोहे में क्रोमियम, मैंगनीज, टंगस्टन, वेनाडियम, निकल इत्यादि अन्य धातुओं को मिला कर चमकदार व कठोर इस्पात (Steel) तैयार करते हैं।

कच्चे लोहे को गलाकर साफ करने के लिए पत्थर के कोयले की आवश्यकता पड़ती है। इसलिए लोहा अधिकतर उन्हीं भागों में निकाला जाता है जहां कोयला भी



कच्चा सोदा उत्पादन के क्षेत्र

दक्षिणी हिम महासागर

चित्र न० ३१—कच्चे लोहे के उत्पादन का वितरण—पश्चिमो योरेप और संयुक्त राज् अमेरिका के लोहे उत्पन्न करने वाले प्रदेश विशेष रूप से ध्यान देने योग्य हैं।

पास ही हो। उत्तरी अटलांटिक महासागर के दोनों ओर संयुक्त राष्ट्र तथा पश्चिमी यूरोप में यह दोनों खनिज पदार्थ पाए जाते हैं। अतः इन्हीं दोनों प्रदेशों में लोहे के उत्पादन में भारी वस्तुएँ निर्माण करने का उद्योग केन्द्रित है।

यू. सी. बच्चे लोहे की खानें समार भर में सभी जगह पायी जाती हैं लेकिन मुख्य खानें संयुक्त राष्ट्र, फ्रांस, रूस, ग्रेट ब्रिटेन, जर्मनी और लेक्समबर्ग में स्थित हैं। सन् १९४० में समार भर में बच्चे लोहे का कुल उत्पादन ६०० लाख टन था जिसमें से ३८० लाख टन लोहा केवल संयुक्तराष्ट्र अमरीका में ही प्राप्त हुआ था।

कच्चा लोहा—विश्व उत्पादन

(लाख मीट्रिक टन)

देश	१९४७	१९५१
संयुक्तराष्ट्र	४८०	६१०
फ्रांस	६०	१२०
स्वीडन	६०	१००
ग्रेट ब्रिटेन	३०	४०
रूस को छोड़कर कुल योग	७६०	१०६०

संयुक्त राष्ट्र अमरीका में समार का एक-चौथाई लोहा उत्पन्न होता है। लोहा उत्पन्न करने वाले तीन प्रमुख प्रदेश हैं

(१) पेनींसुला की मेसाबी श्रेणी।

(२) प्रायद्वीप स्थित मिशीगन राज्य।

(३) अपलेशियन श्रेणी—अपलेशियन श्रेणी के अलाबामा प्रदेश में एक अनुमान है कि लोहे की खानें समुद्र तट से बहुत दूर स्थित हैं—संयुक्त राष्ट्र अमरीका में लोहे का उत्पादन बहुत अधिक है परन्तु फिर भी चिली, क्यूबा, स्वीडन, स्पेन और फ्रांस अफ्रीका में लोहा आयात किया जाता है। संयुक्त राष्ट्र में सन् १९५० में ५०० लाख मीट्रिक टन लोहा उत्पन्न हुआ।

ग्रेट ब्रिटेन में यार्कशायर, लिंक्नशायर, नार्थम्पटनशायर, कम्बरलैंड और उत्तरी लंकाशायर में लोहे की खानें पाई जाती हैं। इन प्रदेशों में ग्रेट ब्रिटेन की कुल आवश्यकता का दो तिहाई भाग प्राप्त हो जाता है। फ्रांस का अधिकतर लोहा लोरेन की खानों में प्राप्त होता है और यूरोप के इस प्रदेश में लोहे का सबसे बड़ा भंडार है। फ्रांस में नारमंडी और पैरीनीज के प्रदेश भी लोहे के लिए महत्वपूर्ण हैं। सन् १९१९ के पहले बच्चे लोहे के उत्पादन की दृष्टि से जर्मनी यूरोप में सर्वप्रमुख था। परन्तु लोरेन और लक्जमबर्ग के लिक्ज जाने में जर्मनी को भारी धक्का लगा क्योंकि इन दोनों प्रदेशों में ७५ प्रतिशत लोहा प्राप्त होता था। इस समय जर्मनी का लोहा प्रधानतः बोक्सेन्बर्ग,

विश्व का लोह भंडार
[(दस लाख टनो में)]

संयुक्तराष्ट्र	१०,४५०	फ्रांस	८,१६५
जर्मनी	१,३१५	स्वीडन	२,२०३
रूस	२,०५७	भारत	३,०००
ग्रेट ब्रिटेन	५,९७०	जापान	७,०००
		न्यूफाउन्डलैंड	४,०००

• कोयला (Coal)—वाणिज्य व उद्योगधंधों के दृष्टिकोण से कोयला भी लोहे के समान ही महत्वपूर्ण है। उद्योग व्यवसाय, खान खोदने और यातायात के साधनों के लिए कोयला सबसे महत्वपूर्ण शक्ति का साधन है। तेल की अपेक्षा इसका सबसे बड़ा गुण यह है कि यह विभिन्न प्रदेशों में पाया जाता है और उद्योग क्षेत्रों के समीप मिलता है। इसकी गौण उपज भी बड़ी उपयोगी होती है। इसकी प्रधान गौण उपज निम्नलिखित हैं— तारबोल, नौसादर, गैस, पत्थर का कोयला, कच्चा तेल, बजाल, जलाने का तेल और गंधक। हाल में कोयले से जलाने के तेल का उत्पादन बढ़ता ही जा रहा है और इस दिशा में जर्मनी का स्थान श्रेष्ठतर है। इसका सबसे बड़ा गुण यह है कि यह बिस्फुल तैयार हातत में खान से निकलता है और निकलने ही काम में आने लगता है।

कोयले का मूल्य उनकी ताप शक्ति पर निर्भर रहता है। इस आधार पर किये गए विभाजन के अनुसार कोयला ३ प्रकार का होता है—(१) लिग्नाइट, (२) अन्थ्रसाइट, (३) बिटुमिनस। लिग्नाइट लकड़ी मिला हुआ कोयला होता है। भूरे रंग का होने के कारण इसे भूरा कोयला भी कहते हैं। इसमें कोयले का अंश ७० प्रतिशत होता है। यह साधारण किस्म का होता है। अन्थ्रसाइट कोयले को जलाना कठिन होता है, जलने पर लपक कम देता है परन्तु इससे बहुत अधिक गर्मी उत्पन्न होती है। यह सबसे अच्छी प्रकार का होता है। बिटुमिनस कोयला अधिकतर धरेलू उपयोग में आता है और इसमें कोयले का अंश ८० प्रतिशत होता है।

कोयला उत्पन्न करने वाले प्रमुख देश संयुक्त राष्ट्र अमरीका, जर्मनी, ग्रेट ब्रिटेन, फ्रांस, पोलैंड, रूस, जापान, जीकोस्लोवाकिया, बेल्जियम, चीन, भारत और आस्ट्रेलिया हैं।

सन् १९५१ में कोयले का उत्पादन
(लाख मीट्रिक टनो में)

संयुक्त राष्ट्र अमरीका	५१९०	पोलैंड	८१०
ग्रेट ब्रिटेन	२२६०	भारत	३४०
जर्मनी	११९०	बेल्जियम	३००
रूस	२८४०	चीन	३००
जापान	४२०	मनचूरिया	११०
फ्रांस	६६०		

सन् १९५१ में कोयला और निगनाइट का कुल उत्पादन १७००० लाख टन था— यह मात्रा सन् १९८७ की अपेक्षा ३ प्रतिशत अधिक थी। संयुक्तराष्ट्र अमरीका में समार का सबसे अधिक बायला उत्पन्न होता है—सन् १९८७ में ८३ प्रतिशत और सन् १९४८ में ३५ प्रतिशत और सन् १९५१ में ३० प्रतिशत। संयुक्त राष्ट्र में ५ प्रतिशत कम कोयला उत्पन्न हुआ। उन समार के अन्य भागों में कोयले का उत्पादन ६ प्रतिशत अधिक बढ़ गया। उत्पादन में सबसे अधिक वृद्धि जापान, जर्मनी के निज़ोन प्रदेश, मार पोर्लैंड और कनाडा में हुई। इन प्रदेशों का क्रमशः उत्पादन २३ प्रतिशत, २० प्रतिशत, २० प्रतिशत, १६ प्रतिशत और १७ प्रतिशत था।

आजकल कोयले का अधिकतर उत्पादन कुछ छोटे से व्यावसायिक क्षेत्रों में सीमित है। संयुक्तराष्ट्र अमरीका, जर्मनी और ग्रेट ब्रिटेन इस के दृष्टिकोण में सब से आगे हैं। इन तीनों देशों में समार की कुल १० प्रतिशत जनता निवास करती है परन्तु समार का कुल ७५ प्रतिशत कोयला यहीं उत्पन्न होता है।

संयुक्त राष्ट्र अमरीका समार का सबसे अधिक बायला उत्पन्न करने वाला देश है और विश्वव्यापी उत्पादन का ३० प्रतिशत यहीं में प्राप्त होता है। संयुक्त राष्ट्र में कोयले की ३ प्रमुख खानें हैं—

- १ अपलेचियन पर्वत की कोयले की खानें।
- २ राकी पर्वत की खानें।
- ३ अन्दर के प्रदेश की कोयला खानें।

अपलेचियन पर्वत की कोयले की खानों में समार का सबसे अच्छा विद्युत्प्रितम कोयला पाया जाता है। ये खानें पेन्सिलवेनिया में अल्बामा राज्य तक फैली हुई हैं। अरेजे पेन्सिलवेनिया राज्य में समस्त संयुक्त राष्ट्र के उत्पादन का आधा कोयला प्राप्त होता है। अन्दर की खानें आइवा, कन्सास, इलीनोय, इन्डियाना, मिगोरी, इकोटा और नेब्रास्का राज्यों में पाई जाती हैं। राकी पर्वत की खानों को अभी पूरी तरह खोद नहीं गया है।

ग्रेट ब्रिटेन का कोयला उत्पादन में तीसरा स्थान है। यहां की खानों को ३ विशेष सुविधाएँ हैं—

- (अ) कोयला ब लोहा पार्श्व २ पाया जाता है।
- (ब) कोयले की खानें समुद्र में पार्श्व हैं।

(ग) अन्तर चूने का पत्थर जो चलाने में प्रयोग होता है, साथ-साथ पाया जाता है।

ग्रेट ब्रिटेन में कोयले की ४ महत्वपूर्ण खानें हैं—

- (१) स्काटलैंड का क्षेत्र, (२) पेनाइन क्षेत्र, (३) मिडलैंड का क्षेत्र और (४) वेल्स प्रदेश।—स्काटलैंड में क्लाइड बेसिन, आयरगायर और फोर्थ की खाड़ी के

विनारे २ कोयले की विशाल खानें पाई जाती हैं। इन प्रदेशों में समुद्र, नहर व रेल द्वारा आवागमन के साधन हैं। पेनाइन श्रेणी के दोनों ओर कोयले की बड़ी २ खानें हैं। लका-शायर और यार्नशायर इन प्रदेश के दो प्रमुख केन्द्र हैं। इन्हीं के सहारे लकाशायर में सूती कपड़े और यार्नशायर में ऊनी कपड़े का व्यवसाय उन्नति कर गया है। मिडलैंड प्रदेश में उत्तरी स्ट्राकर्टशायर, नीमटरशायर, वारनिकरशायर और दक्षिणी स्ट्रायड-शायर में अन्का खानें हैं और उन्हीं के आधार पर मोटर, मायमल, वूड लेम, लम्बाकू, लोहा इस्पात और घड़ी बनाने का उद्योग उन्नति कर गया है। दक्षिणी बेल्जियम में कोयला विशेषकर निर्यात किया जाता है। छोटे व्यवसायों में बहुत थोड़ा कोयला उपभोग किया जाता है।

सन् १९१४ तक ग्रेट ब्रिटेन सबसे प्रमुख कोयला निर्यातक देश था। ग्रेट ब्रिटेन में कोयला समुद्र तट के निकट व अच्छी विस्म का होने के कारण यहाँ में यूरोप की मंडियों को बहुत कोयला निर्यात होता था। यहाँ तक कि जर्मनी भी जो स्वयं कोयले का निर्यात करता था अपने उत्तरी प्रदेशों के लिए बाल्टिक स्थित बन्दरगाहों द्वारा अंग्रेजी कोयला ही मगवाना था। परन्तु सन् १९२१ से हालत कुछ बदल गई है और अंग्रेजों का कोयला-व्यवसाय पहले से कम हो गया है। तेल व जल-विद्युत के प्रयोग में उत्तरोत्तर वृद्धि, लिगनाइट कोयले के अधिकाधिक प्रयोग, ईंधन में मितव्ययिता तथा यूरोप के विभिन्न प्रदेशों में कोयले की नई २ खानों के पता लग जाने से ब्रिटेन से कोयले की निर्यात मात्रा बहुत कम हो गई है। सन् १९४७ से ग्रेट ब्रिटेन की खानों से कोयला निकालने के व्यवसाय पर सरकार का संरक्षण हो गया है। सन् १९४६ के राष्ट्रीयकरण विधान के अनुसार ग्रेट ब्रिटेन में कोयला निकालने तथा लाने का काम एक समिति के ऊपर छोड़ दिया गया है।

कोयले के उत्पादन के दृष्टिकोण से जर्मनी का चौथा स्थान है। स्टुहल वेसिन, वेस्टफालिया, सेक्मोनी, सालीसिया और वावेरिया में कोयले की महत्वपूर्ण खानें हैं। अबले स्टुहल वेसिन में जर्मनी का ८० प्रतिशत कोयला प्राप्त होता है। जर्मनी में अन्ग्रे-साइट कोयला नहीं पाया जाता। बड़ा पाया जाने वाला कोयला या तो विटुमिनस है या लिगनाइट।

फ्रांस में कोयले की कमी है। छोटी-मोटी कोयले की खानें देश में इधर-उधर पाई जाती हैं जैसे लॉरेन में, सेंट इटनी में रोन के डेल्टा में या ला क्रू के पास। फ्रांस के उद्योगधंधों में कोयले की कुल मांग का केवल दो तिहाई भाग ही इन खानों से प्राप्त होता है। अतः फ्रांस को विदेशों के कोयला आयात करना पड़ता है। दूसरे महायुद्ध के पहले फ्रांस कोयला आयात करने वाले देशों में सबसे आगे था। फ्रांस में पाया जाने वाला कोयला कोक बनाने के लिए विशेष अच्छा नहीं होता है।

सोवियत रूस का कोयला उत्पन्न करने वाले देशों में दूसरा स्थान है। कोयले का

वार्षिक उत्पादन ३००० लाख मीट्रिक टन से भी अधिक है। सन् १९१३ में यह उत्पादन केवल २६० लाख टन था। सन् १९१७ की राजस्थान में पहले डानटेल बेसिन की खानों में ६० प्रतिशत कोयला प्राप्त होता था। आजकल डानटेल प्रदेश का अधिक महत्व नहीं है। मोविगन रूम की मुख्य बायले की खान पश्चिमी साईरिया में कुजबुम, धनीमी बसिन में टुनगुज स्टूल्स्, डानबाग, पिछोरा, जामूर बसिन में ध्यूगिन एशियाई रूम के स्टप प्रदेश में कारगान्दा तथा मास्को यूराल और टाम्बोवेग में स्थित हैं।

अफ्रीका के नैटाल, वेप आफ गूड होप और टाम्बोवेग रूमों की बड़ी २ खानें हैं। परन्तु महा का कोयला बहुत मामूली किस्म का होता है। केवल नैटाल की खानों का बायला अच्छा होता है।

सन् १९१० में जापान में ३८० लाख टन कोयला निराला गया और अपने अधिकृत रूमों में ३०० लाख टन कोयला प्राप्त हुआ। इतना अधिक उत्पादन होने लगा भी कोयले की कमी के कारण जापान के उद्योग धंधों के विकास में बाधा पड़ी। जापान की दो प्रमुख खानें होबोको और शिगो में स्थित हैं। इसमें प्रत्यक्ष ४० व ५० प्रतिशत कोयला प्राप्त होता है। परन्तु उमका ६० प्रतिशत कोयला निम्न या मध्यम श्रेणी का साधारण विटु-मिनरल कोयला है। इस बायले में उत्तम धातु शोधक चीज नहीं बन सकता है।

चीन में कोयले का भंडार तो बहुत विस्तृत है परन्तु इसकी खानों का कोई अधिक विभाग नहीं हुआ है क्योंकि इनके कोयले के प्रधान क्षेत्र नदी यात्रायत्त से बहुत दूर उत्तरी पश्चिमी या दक्षिणी पश्चिमी भागों में स्थित हैं। इन प्रदेशों में आबादी कम है और मुख्य खनिज धातुएं भी नहीं पाई जाती हैं। चीन का कोयला उत्तम अन्धगाइट है और प्रायः देश के हर प्रांत में ही पाया जाता है। शान्सी, येन्सी, कान्सू और होनान के प्रांतों में कोयले की बड़ी २ खानें पाई जाती हैं। लोयंग उच्च भूमि में चीन के ६० प्रतिशत कोयले का अटूट भंडार है। इस समय कोयले का वार्षिक उत्पादन ३०० लाख टन है। निरुद्ध भविष्य में इन खानों का विभाग होने पर चीन समार का सर्वप्रथम कोयला उत्पन्न करने वाला देश हो जाएगा।

भारत का कोयला उत्पादक करने वाले देशों में आठवा स्थान है और वार्षिक उत्पादन का औसत ३०० लाख मीट्रिक टनों से कुछ ही अधिक है। परन्तु महा की कोयले की खानें बड़े अनियमित ढंग से छिन्नी हुई हैं। भारत का ८३ प्रतिशत में अधिक कोयला बंगाल के राजीगंज और बिहार के झरिया प्रदेश की खानों में प्राप्त होता है। अन्य खानें मध्य-प्रदेश, हैदराबाद मध्यभारत, आंध्र और राजपूताना में पाई जाती हैं।

पाकिस्तान में पश्चिमी पंजाब में कोयला पाया जाता है। पाकिस्तान में ३५ लाख टन कोयले की मांग की पूर्ति के लिए ३,८८,००० टन कोयला निराला जाता है।

खनिज तेल (Petroleum)—इस नाम से वे सभी तेल प्रकारों को कहते हैं जो पृथ्वी के छिद्रों से अपने आप या पम्प की सहायता से निकाले जाते हैं। ये खनिज तेल प्रायः

निचली सपाट भूमि स प्राप्त होता है विशेष रूप से ऐसी निचली भूमि जो नवीन परत-दार चट्टानों के द्वाय-उधर स्थित होती है। पुरानी चट्टानों के बने पठारी प्रदेशों में—जैसे अफ्रीका, भारत का दक्षिणी भाग, ब्राजील, स्कैन्डेनेविया और कनाडा—वनिज तेल नहीं मिलता। उत्पादन के भूतय के दृष्टिकोण से कोयले के बाद वनिज तेल का ही स्थान आता है। इससे प्राप्त बहुत सी वस्तुएँ बड़ी काम की होती हैं। अनेक उद्योगों के विकास के लिए वनिज तेल परमावश्यक है।

संयुक्त राष्ट्र, वेनेजुएला, रूस, फारस, रूमानिया, पूर्वी द्वीपसमूह, मेक्सिको, भारत और वर्मा तेल उत्पन्न करने वाले प्रमुख देश हैं।

तेल का विश्वव्यापी उत्पादन १९५१

(हजार टनों में)

संयुक्त राष्ट्र अमरीका	३०७,५००	ट्रिनीडाड	२,५४१
रूस	४२,३००	अर्जेन्टाइना	२,३०६
वेनेजुएला	८६,०००	पीरू	२,१००
ईरान	१६,४००	भारत और वर्मा	१,४३५
पूर्वी द्वीपसमूह	७,४००	बेहरीन	१,५००
रूमानिया	६,७६१	कनाडा	६,२००
मेक्सिको	११,०००	मिश्र	२,३००
ईराक	८,४००	साउदी अरब	३७,५००
कोलम्बिया	५,४००		

इस प्रकार कुल मिलाकर सन् १९५१ में तेल का विश्वव्यापी उत्पादन ५९४० लाख टन था।

विभिन्न महाद्वीपी का इस उत्पादन में भाग निम्न तालिका में स्पष्ट हो जायेगा—

उत्तरी अमरीका	६३१ प्रतिशत
(संयुक्त राष्ट्र)	(५५ ८) "
यूरोप	१३७ "
(रूस)	(१० ७४) "
एशिया	९४ "
दक्षिणी अमरीका	१३ ८ "

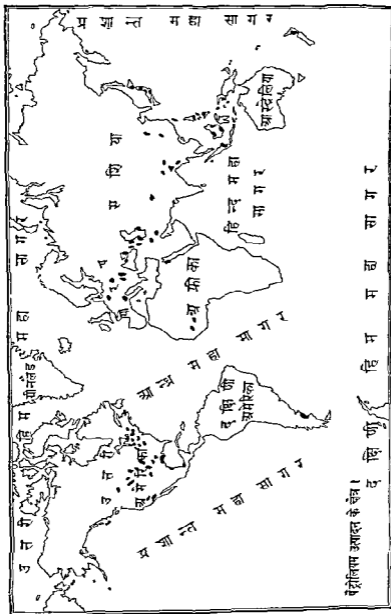
वर्ल्ड नैशनल बैंक की खाज के आधार पर ऐसा अनुमान किया जाता है कि सन् १९५० के अन्त तक गणस्त गमार का प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष तेल भंडार ८,६०,००० लाख बैरल था। इस अनुमानित मात्रा का ४५ ३ प्रतिशत भाग मध्यपूर्व में और ४६ २ प्रतिशत पश्चिमी गोलार्द्ध में निहित है। अप्रत्यक्ष या निहित तेल भंडार का विश्वव्यापी वितरण इस प्रकार है —

सयकन राष्ट्र अमरीका	२ ३० ००० लाख बरल	२१ ६ प्रतिशत
फारम का माया पर कुबन राष्ट्र	१ १० ००० लाख	१० प्रतिशत
माउता अग्र	१ ०० ००० लाख	
ईरान	१४ ००० लाख	
बनजला	६० ००० लाख	
ईराक	३० ००० लाख	
रूस	५५ ००० लाख	

सन्निज तल क अय भरल बनल मसूरपूव और पुरान म स्थित ह ।

सन्निज तल म बहुत गा बनल प्राप्त हानो न जिनम पुरान जलान का तल मिट्टा का तल ममालीन और मगोना का बिहना करन का तल मसूर प्रभव ह । य विभिन्न तल जगजा रला उद्यान धया अय यवमाया और घरेल कामधया म जलान व सम करन म प्रयाग शल ह । वमलान और पराफान जम ओपधि तल भी सन्निज तल म हो प्राप्त हान न । पुरोनिधम म प्राप्त हान वानी बनल व्यावसायिक उन्नति क लिए स्तना उपयोगी ह कि आजवन पयक राष्ट्र तल के नय क्षत्रा की खाज म व्यस्त ह और सन्निज तल क्षत्रा पर आधिपत्य प्राप्त करना चाहता ह । पिछले कुछ दया म तल के उत्पत्ति शत्रा पर प्रभव प्राप्त करन क लिए स्तना मयध चल रहा ह कि अय विमा सन्निज का अक्षा तल पर अधिकार करन की गमस्या अन्तराष्ट्रीय जिला का कारण बन गई ह । अब तक वमा रूसिया ईरान ईराक पाकिस्तान और भारत के सन्निज तल क्षत्रा पर ब्रिग्न प्राग और हालड का आधिपत्य था और उहा स्तना की पूजी का मनायता म एम प्रयोग म काम हाता था । परन्तु अब तल उत्पात्तक बन देगा म आजगा का एम तलर दोन गई ह और एम विन्गी पजापनिया का निवासन की कारिग हो रहा ह । एमके एनस्वरूप एक अन्तराष्ट्रीय राजनयिक ममम्मा उठ खल हुई ह जिनका हन शता विन्ग शान्ति क लिए बहुत आवश्यक न ।

सयकनराष्ट्र अमरीका म समार का मयम अधिक सन्निज तल निवास जाता ह । विन्ग म तल क तल उत्पात्तन का ९० प्रतिशत भाग महा म प्राप्त जाता न । अरबताहामा बेनीफानिया टक्काम बनलान नयिमाता स्लानायम पमनवतिया आहिया पन्चिमा बरज निया और बन्वा राया म सयकन राष्ट्र का अधिकांश तल निवास जाता ह । दन क उत्पात्तन का बहुत बडा भाग निवास कर लिया जाता ह और अमरीकन तल की मद्रिया मगार म मभी जगह फलो ह । और य स्वाभाविक भी न क्वाकि तल व इतने प्राप्त बनल अतक तरह म प्रयाग का जाता ह । यद्यपि तल का उत्पात्तन बराबर चल रहा न किर भा इन्फा म मडन पानायन क विकास और जहाज म वापर क स्थान पर तल प्रसार करन क कारण पूर्णि म भाग बढ गना बढ गई ह ।



पेट्रोलियम उत्पादक के क्षेत्र।

दक्षिणी हिमालय महासागर

चित्र न० ३२—एशियाई तेल क्षेत्रों का वितरण—उत्तरी व दक्षिणी अमेरिका में तेल के क्षेत्रों की बहुलता ध्यान देने योग्य है।

मयूकन राज्य का मंत्र म विस्तृत तल भद्र पूर्वी टक्काम म स्थित है। यह करीब ४० मान रम्बा आर ३ मान थोड़ा है तथा इस भद्र म ५००० कुय खोद विना गए हैं। कानाशानिया म तल व कुय सबसे अधिक गहरे हैं।

हस का तल उत्पादन रंगा म नामग स्थान है जोर इगल दा मुख्य उपज क्षत्र कारगम व दा नरफ बाक जोर याजना म स्थित है। य द ना क्षत्र पाटप लाटना द्वारा कार मागर म मित हुए हैं। तल का एक पटा धूरान पवन व पश्चिमी तल पर उत्तर म उग्रा म लहर दक्षिण म स्तनियामक तक फैला हुई है। पिछले कुछ दिना म पगल के दक्षिणा पश्चिमा दा पर पपा का महत्व ज्ञाना बढ गया है कि अब यह प्रत्या द्वितीय बाक व नाम म पुरारा जाना है।

सन १९८० म रम का तल उत्पादन ८० लाख टन म कुछ अधिक था। एगियाइ रम म रमका ११ प्रतिशत भाग निर्यात जाता है। अजबल-नरगाव और तुरमान म तल व विगत क्षत्र है। दूरपूव म रमा तल क्षत्र बवन मय्यालीन द्वारा म है और उमका बाधित उत्पादन लगभग ८० लाख टन होता है। सन १९५१ म रम का कुल खनिज तल उत्पादन ४०३ लाख टन था।

रम का तल उत्पादन

वातेगम वेंमिथन क्षत्र	६००		वालगा-धूरान क्षत्र	८०
मध्य एगिया	४६		दूरपूव	११

वेनेजुला का स्थान तल उत्पादन म दूसरा है और इसका प्रमुख क्षत्र मराकावा की गंगा व चारा आर स्थित है। यहां का तल क्षत्र वातम्विया म भी फैला हुआ है। सन् १९५१ म वेनेजुला ने रम व दहन म कुछ अधिक तल उत्पन्न किया। मेक्सिको जो कभी मयूकन राज्य की प्रतिस्पर्धा करता था अब इसका नाच गिर गया है कि अब रमका तल व उत्पादन म मातवा स्थान है।

रमानिया म तल व कुय कारपथियन पहाड़ की दक्षिणी तरहूरी म पाव जात है। यह क्षेत्र क्षत्र उत्तर म मुसीवा म लहर दक्षिण में डामवारिज्जा घाटी तक फैला हुआ है। तल व मंत्र म विगत क्षत्र डामवारिज्जा घाटी पारंगवा बाजुऊ और वकाऊ म स्थित है और प्रथम दो क्षत्रा म म ६८ प्रतिशत तल प्राप्त होता है। सन १८८० म रम क्षत्रा म पास प्रारम्भ हुआ था और सन १९३५ म तल उत्पादन म रमानिया का मयूकन राष्ट्र रम और वेनेजुला व बाद चौथा स्थान हा गया। परन्तु जाजरङ ईरान का स्थान चौथा हा गया है और उमक बाद रमानिया का स्थान पाचवा है। रमानिया म तल भद्रा का विराम सिद्दापूजी का गहायवा और वहा की मरगार का नाच व वारा हा मरा है। रमानिया में यह व्यवसाय मंत्र म अधिक महत्व रखता है। कुल उत्पादन का ७०-८० प्रतिशत भाग निर्यात कर दिया जाता है। इस प्रकार रम का वैश्वीक व्यवसाय भवना और मरगार की आय रंगा व्यवसाय पर निर्भर है।

सन् १९५१ में मध्यपूर्व के तेल क्षेत्रों ने समस्त समार के उत्पादन का १० प्रतिशत भाग उत्पन्न किया। और उत्पादन की कुल मात्रा ६५३ लाख मीट्रिक टन थी। यहाँ के तेल क्षेत्रों का विशेष महत्व उनमें निहित विस्तृत तेल भंडार के कारण है। इन प्रदेश में मुख्य ४ तेल क्षेत्र हैं—ईरान, साउदी अरब, ईराक और कुवैत—और इन सभी क्षेत्रों में मुद्ध-काल में उत्पादन बहुत बढ़ गया है। सन् १९५० में मध्यपूर्व ने योक्ष के देशों को ७३० लाख टन खनिज तेल निर्यात किया, जिसका व्योरा इस प्रकार है—

ईराक	१,८१,७८९ हजार बैरल	कुवैत	१,१६,११० हजार बैरल
ईराक	६६,०९९ " "	साउदी अरब	१,१३,४३१ " "

ईराक का सबसे बड़ा तेल क्षेत्र किरकुक में है। यह ७० मील तक फैला हुआ है और समार के बड़े तेल क्षेत्रों में से एक है। ईराक के अन्य तेल क्षेत्र निरुदुक के कुछ मील उत्तर में बाबा गागुर में स्थित हैं। इन तेल क्षेत्रों से एक ब्रिटिश कम्पनी तेल निकालती है और एक पाइप लाइन द्वारा क्षेत्रों को भूमध्यसागर तट से मिला दिया गया है। प्रति वर्ष इस पाइप-लाइन द्वारा ६२० मील की दूरी पर हफा को और ५४० मील दूर ट्रिपोली को ४० लाख टन कच्चा तेल ले जाया जाता है। हफा और ट्रिपोली में इस तेल को टैंकर जहाजों में लदा दिया जाता है और समुद्री मार्गों द्वारा विदेशों को भेज दिया जाता है।

खनिज तेल निकालने का व्यवसाय ईरान के आर्थिक जीवन का एक महत्वपूर्ण अंग है। ईरान के प्रमुख तेल क्षेत्र दक्षिण पश्चिम में काजिस्तान के आस-पास केन्द्रित है। इस प्रदेश में पाइप लाइनों द्वारा तेल अवादान की फेंकटगे तब लाया जाता है। अवादान का कारखाना समार में सब से बड़ा है और सब मिलाकर ५ लाख बैरल तेल रोजाना माफ किया जाता है।

पान्तिप्रिय देशों के तेल व्यवसायी औद्योगिक व आर्थिक रूप से मध्यपूर्व के तेल उत्पादन की वृद्धि के लिए प्रयत्नशील हैं। मध्यपूर्व में तेल उत्पादन बढ़ जाने से यूरोपीय देशों में अमरीकन तेल की माग कम हो जायगी। अमरीकन तेल की माग पर निर्भरता कम करने के लिए यह आवश्यक है कि पाइप लाइनों द्वारा मध्यपूर्व के तेल क्षेत्रों को भूमध्यसागर तट से मिला दिया जाय। इनमें तेल यातायात की समस्या बहुत कुछ हट हो जायगी। आजकल तेल के यातायात का मुख्य साधन टैंकर जहाज है। पिछले साल से एक और समस्या उठ खड़ी हुई है। मार्च सन् १९५१ में ईरान सरकार ने खनिज तेल राष्ट्रीयकरण विधान लागू किया जिसके फलस्वरूप एंग्लो-ईरान तेल कम्पनी और सरकार के बीच झगडा शुरू हो गया। अतः सन् '५१ के अगस्त से ईरान में तेल का उत्पादन विस्तृत बन्द है। इस बन्दी के कारण विश्व में तेल की कमी हो

गयी है और ईरान के ३० ००० आदमी बेकार हो गए तथा ईरान को मुद्रा गण्ट सेलना पट रहा है ।

हिमालय पर्वत के पूर्वी व पश्चिमी पाइयों पर तेल क्षेत्र स्थित है । पूर्वी सिरे पर स्थित महत्वपूर्ण क्षेत्र आमाग और बर्मा में फैला हुआ है और यहां से कुल उत्पादन का ६५ प्रतिशत भाग निर्यात है । पश्चिमी सिरे के तेल क्षेत्र पारिस्तान के पञ्जाब व बलूचिस्तान प्रांता में स्थित है । पारिस्तान में प्रति वर्ष १५० लाख गैलन तेल निर्यात जाता है जबकि भारत का वार्षिक उत्पादन ८०० लाख गैलन है । इस प्रदेश का सबसे विस्तृत क्षेत्र इराकदी घाटी में स्थित है और बर्मा के इस क्षेत्र से ६० प्रतिशत तेल प्राप्त होता है ।

जापान में तेल का वार्षिक उत्पादन संयुक्तराष्ट्र अमरीका के दैनिक उत्पादन से भी कम है । जापान की तेल उत्पादन पट्टी समुद्र के तिनारे-तिनारे उत्तर में होने लगे से लेकर उत्तरी हान्शू तक फैली हुई है । उत्तरी हान्शू के पश्चिमी भाग में देश के दो प्रमुख तेल क्षेत्र स्थित हैं । इनके नाम अकीता और निगाता हैं । इन दोनों क्षेत्रों से जापान के घरेलू उत्पादन का ६५ प्रतिशत तेल प्राप्त होता है ।

अंग्रेज व अमरीकन नये तेल क्षेत्रों की खोज में प्रयत्नशील हैं । दूसरे महायुद्ध से पहले मिस्र, गिनाई, फिनलैंड, गैरिया, अरब ईराक, ईरान, अफगानिस्तान, एंगिफार्ट रंग, भारत, बर्मा, पूर्वी द्वीपसमूह, बॉनिया, गाराबाक, आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड आदि प्रदेशों में तेल क्षेत्रों के विभाग के लिए विशेष प्रयत्न किये गये । मोल्डोवोस्ट, नादजीरिया और भूमध्यरेखीय अफ्रीका में भी खोज हो रही है । ब्रिटिश कामन्वेल्थ तेल के दृष्टिकोण से कभी भी आत्मनिर्भर नहीं रहा है और मदद बाहर से ही तेल मंगाना रहा है । समार के कुल उत्पादन का ५ प्रतिशत भाग ब्रिटिश कामन्वेल्थ प्रदेशों में पाया जाता है । इसमें फारस के तेल क्षेत्रों का उत्पादन भी सम्मिलित है यद्यपि आजकल इस विषय में फारस व ब्रिटिश सरकारों में झगडा चल रहा है । मेक्सिको और वेनेजुला के तेल क्षेत्रों में भी ब्रिटिश सरकार ने अधिक भाग प्राप्त कर लिया है ।

पवित्र तेल को आगामी में व मस्ते दामों में एक प्रदेश में दूसरी जगह भेजा जा सकता है । माधारणतया पादप लाइनों या टैंकर जहाजों द्वारा तेल को एक स्थान से दूसरे स्थान को ले जाते हैं । शक्ति के स्रोतों में तेल और कोयले में प्रतिस्पर्धा है । पहले सभी जहाज कोयला प्रयोग करने में परम्पु अब ५० प्रतिशत जहाज तेल प्रयोग करने लगे हैं । तेल प्रयोग करने में कुछ विशेष लाभ हैं । तेल भरने में कम स्थान घिरना है और तेल प्रयोग करने वाले जहाज कम मजदूरी की मंगाना में चलाये जा सकते हैं ।

इससे कुछ दिनों में तेल की एक निश्चित समस्या हो गई है । समार में उत्पन्न होने वाले मिनरल तेल का भंडार सीधेता में समाप्त होता जा रहा है । दृग्निः तेल के उपयोग में बड़ी मिनरालिया की जा रही है । यूरोप के बहुत से देशों में पेट्रोल के साथ २० प्रतिशत अल्कोहल मिला कर मोटर गाडियों में प्रयोग किया जाता है । माधारण अल्कोहल को

निलहन, गन्ना, आलू और लकड़ी से प्राप्त करते हैं। कनस्पति तेलों के उपयोग के विचार से ब्रिटिश कामनवेल्थ की स्थिति बड़ी अच्छी है। जर्मनी में कोयले व बिरोजे से रासायनिक किया द्वारा कृत्रिम तेल तैयार करते हैं।

प्राकृतिक गैस (Natural Gas)—यह खनिज तेल के साथ मिली हुई पाई जाती है। संयुक्त राष्ट्र में ६८ प्रतिशत प्राकृतिक गैस का प्रयोग होता है और अप्लेसियन, गल्फ कोस्ट तथा मध्यवर्ती राज्या में प्राकृतिक गैस प्राप्त की जाती है। प्राकृतिक गैस में भीषण गर्मी प्रदान करने की शक्ति होती है और इसमें खर्च भी कम होता है।

जलविद्युत (Water Power)—यह यांत्रिक शक्ति का विज्ञान स्रोत है और इससे उद्योग धन्यों को एक नई शक्ति प्राप्त हो गई है। इसकी शक्ति अक्षय है और कोयले के विपरीत इसका भंडार कभी समाप्त होने वाला नहीं है। जलविद्युत शक्ति का अटूट भंडार है और जलविद्युत के द्वारा एक हयशक्ति (Horse Power) के उत्पादन में ४ टन कोयले की बचत होती है। इसके प्रचार व प्रसार से अनेक देशों में, जहाँ कोयला नहीं पाया जाता औद्योगिक उन्नति सम्भव हो सकी है। नार्वे, स्विटजरलैंड, फिनलैंड कनाडा और स्वीडन में जलविद्युत का प्रयोग औद्योगिक व घरेलू धन्यों में होता है। स्वीडन में कुल औद्योगिक शक्ति का ६२ प्रतिशत भाग जलविद्युत के द्वारा उत्पन्न किया जाता है और बाकी ८ प्रतिशत भाग कोयले की सहायता से प्राप्त किया जाता है। जिन प्रदेशों में कोयला व जलविद्युत दोनों ही उपलब्ध हैं वहाँ पर उसी शक्ति का अधिक विकास होगा जो आसानी से व कम मूल्य पर मिल सकेगी। इटली, स्पेन, फ्रांस और जर्मनी में कोयला और जलशक्ति दोनों का ही प्रयोग होता है।

जलविद्युत के उत्पादन के लिए कुछ विधेय भौगोलिक दशाओं का होना बड़ा आवश्यक है—ये दशाएँ निम्नलिखित हैं—

- (१) भारी जलमृष्टि।
- (२) सुविस्तृत जलमृष्टि।
- (३) प्राकृतिक झीलों, वनीय जलविभाजकों और बाध द्वारा बनाई गई बनावटी झीलों से निकलने वाली जलधाराओं में जल का सतत प्रवाह।
- (४) जलधारा में शक्ति उत्पन्न करने के लिए भूमि का ढाल।

इन दशाओं में प्रवाहित नदी यदि किसी घनी आबादी के प्रदेश के पास में बहती हो तो जलविद्युत के लिए आदर्श होती है। ऐसे स्थानों में शक्ति को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाना में बहुत कम खर्च पड़ता है। साधारणतया उत्पादन केन्द्र में ३०० मील से अधिक दूरी पर शक्ति भेजने में खर्चा अधिक पड़ता है और इसीलिए ३०० मील से दूरस्थ प्रदेशों को शक्ति नहीं भेजी जाती।

आजकल जलविद्युत का विकास केवल आर्थिक व व्यापारिक उद्देशों के लिए होता है। जलविद्युत के उत्पादन में दो प्रदेश बहुत प्रमुख हैं—(१) मधुवन राष्ट्र व कनाडा का पूर्वी भाग (२) यूरोप का मध्यपूर्वी व पश्चिमी प्रदेश। इन प्रदेशों में मधुवन के कुल उत्पादन की ६० प्रतिशत शक्ति पैदा की जाती है।

सन् १९८७ तक अन्त में मधुवन के सभी जलविद्युत उत्पादन केन्द्रों में ६ करोड़ ६६ लाख इयूनिट (H P) उत्पन्न की।

जलविद्युत का विकास (सन् १९५० तक)

देश	उत्पादन शक्ति (लाख किलोवाट)	उपभोग की मात्रा
कनाडा	७७	३५८०
नार्वे	६५	३५७६
रूस	७८४	७१५०
मधुवनराष्ट्र	१६६	१७७४
स्वीडन	७६	१७४३
स्विटजरलैंड	७६	१७१७
ग्रेट ब्रिटेन	५	८८५
फ्रांस	३७	६१७
भारत	५	१७

जलविद्युत उत्पादन अन्य देश जर्मनी, आस्ट्रिया, स्पेन और रूस हैं। विभिन्न देशों में जहाँ जलशक्ति बचने लगी है, जलविद्युत के विकास की बड़ी सम्भावनाएँ हैं।

हम समय विरहित जलशक्ति का सम्भावित जलशक्ति के प्रति अनुपात इस प्रकार है —

देश	प्रतिशत	देश	प्रतिशत
स्विटजरलैंड	६७	रूस	३४
जर्मनी	५४	स्वीडन	७७
नार्वे	५३	मधुवनराष्ट्र	७४
फ्रांस	६७	भारत	१
कनाडा	३४		

मधुवन राष्ट्र में नियामक प्राधान ने वर्ड्स वॉरीयर जलविद्युत उत्पादन की जाती है। बेनीरोनिया, न्यू इंग्लैंड राज्य और रूसी पश्चिमीय राष्ट्रों में जलविद्युत उत्पादन करने के प्राविधान गायन उपस्थित हैं। कनाडा में भी जलविद्युत का आन्वयोजनक विकास हुआ

है यहा तक कि प्रत्येक औद्योगिक केन्द्र में जलशक्ति के प्रसार का आयोजन है। कनाडा में लुम्बी ने नागज तैयार करने का व्यवसाय शक्ति के इसी स्रोत पर निर्भर है। जलविद्युत उत्पन्न करने के माधन देश भर में समान रूप से फैले हुए पाये जाते हैं पर जाड़े के मौसम में नदियों में वर्षा जल जाने के कारण जलशक्ति के उत्पादन व प्रयोग में बड़ी रबाबट पड़ जाती है।

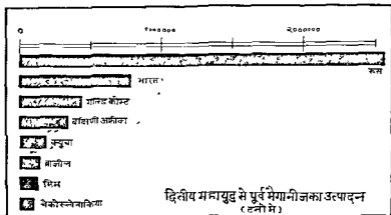
फ्रांस में आल्पम, पेरीनीज और केसीनीज पर्वत श्रणियों की तलहटी में जल विद्युत उत्पन्न करने की अपार संभावनाएँ हैं। फ्रांस के दक्षिणी भाग के उद्योग धंधों व यातायात की सुविधाओं में जलशक्ति से भारी सहायता मिल सकती है। फ्रांस में लोहा तो काफी है परन्तु कोयले की कमी के कारण उमक। पूरा उपयोग नहीं हो सकता। अत यदि निकट भविष्य में जल विद्युत का पर्याप्त विकास हो जाय तो संभावना स्रोतों दस्तावेज उद्योग की उन्नति हो सकेगी। इटली और स्विटजरलैंड में जलविद्युत का बहुत विकास हुआ है। कोयला व तेल का अभाव होने हुए भी स्विटजरलैंड व्यावसायिक देश है और जलविद्युत का प्रयोग बढ़ा के उद्योग धंधों व रेलों दोनों में ही होता है। नार्वे और स्वीडन में नदियाँ ही जलविद्युत का मुख्य स्रोत हैं। स्वेडिनेविया के पर्वतों पर स्थित झीलों, वर्षाई मैदानों, हिम स्रोतों से निकलने वाली नदियाँ साल भर पानी में भरी रहती हैं। इनके अलावा पर्याप्त जलवृष्टि और इनमें पाये जाने वाले जल प्रपातों के कारण जलविद्युत उत्पन्न करने के लिये ये नदियाँ आदर्श माधन हैं। जर्मनी में भी जलविद्युत उत्पन्न करने के कुछ केन्द्र दक्षिण व दक्षिण पश्चिम में पाये जाते हैं परन्तु जलशक्ति उत्पादन की संभावनाएँ सीमित हैं।

जापान भी जलशक्ति में बहुत धनी है। झीलों की विषम भूरचना, तेज बहनेवाली नदियों और भारी सुषिरसूत जलवृष्टि जलविद्युत के उत्पादन के लिये जादुई दद्याएँ बना देते हैं। जलशक्ति उत्पन्न करने के अधिकतर केन्द्र मध्य होन्शू के पर्वतों के पूर्वी व दक्षिणी ढालों पर स्थित हैं। शीवा झील से निकलने वाली कीटो नदी पर जापान का सर्वप्रथम जल विद्युत उत्पादन केन्द्र सन् १८८२ में स्थापित हुआ। जलविद्युत के उत्पादन में संयुक्तराष्ट्र और कनाडा के बाद सन् १९३९ में जापान का स्थान था। जापान में उत्पन्न कुल जलविद्युत शक्ति का ५५ प्रतिशत देश के उद्योग धंधों में ही लग जाता है।

भारत में जलविद्युत शक्ति के विकास के लिये पर्याप्त संभावनाएँ हैं। इस संभावित जलशक्ति का केवल एक प्रतिशत भाग ही विकसित हो पाया है। परन्तु आगे विकास के मार्ग में अनेक बाधाएँ हैं। एक तो भारत की वर्षा मौसमी है और वितरण अनिश्चित। अतः शक्ति उत्पादन के लिये बांध बना कर पानी इकट्ठा करने में बड़ा व्यय होना है। तमिल राज्य के पश्चिमी घाट, काश्मीर, पूर्वी पञ्जाब और मैसूर में ही जलविद्युत का शोरा बहुत विकास हुआ है।

मैंगनीज (Manganese) लोहा और इस्पात बनाने, भीमे को गलाने व चमकदार बनाने रासायन उद्योग में विद्योद वर साफ करने का चूर्ण बनाने में और बिजली तथा नीम के कारखानों में प्रयोग किया जाता है। ६५ प्रतिशत मैंगनीज धातुओं को साफ करने और ५ प्रतिशत रासायनिक उद्योगों में प्रयोग किया जाता है।

रूस, भारत, दक्षिणी अफ्रीका, ब्रूया, ब्राजील, गोल्डकोस्ट, मिथ और जीकोस्लो-वाकिया इस धातु के उत्पादक मुख्य देश हैं। वैसे थोड़ा बहुत मैंगनीज चीन, हंगरी, जर्मनी, रमानिया, स्पेन और मलाया में भी निकाला जाता है।



चित्र न० ३३

ऐसा अनुमान है कि प्रत्येक एक टन इस्पात तैयार करने में १३ से १५ पीड तक मैंगनीज की आवश्यकता होती है। और आश्चर्य की बात तो यह है कि इस्पात तैयार करने वाले प्रमुख देशों में उच्च कोटि का मैंगनीज नहीं मिलता। केवल रूस ही एक ऐसा देश है जो इस्पात के साथ २ मैंगनीज का भी सटार है। ससार के इस्पात का ७० प्रतिशत भाग संयुक्तराष्ट्र, ग्रेट ब्रिटेन, जर्मनी, फ्रांस और जापान से प्राप्त होता है परन्तु इन देशों में कुल मिलाकर १ प्रतिशत मैंगनीज भी नहीं पाया जाता।

ससार में सब में अधिक मैंगनीज उत्पन्न करने वाला देश रूस है। रूस में मैंगनीज उत्पन्न करने वाले दो प्रमुख प्रदेश जाज़िया राज्य और यूक्रेन हैं। जार्जिया में कुटायस प्रान्त के टिथशाटरी जिले में मैंगनीज की खानें पाई जाती हैं। यूक्रेन में निकोपोल स्थान में बाले सागर के उत्तरी प्रदेश को मैंगनीज भेजा जाता है। मोवियत रूस में निकोपोल और टिथशाटरी स्थानों में स्थित खानों में ६० प्रतिशत मैंगनीज निकाला जाता है। इसकी उपज का बहुत बड़ा भाग घरेलू उद्योग-धंधों में प्रयोग कर लिया जाता है। सन् १९४७ में रूस

का उत्पादन २८ लाख टन था। इसी साल गोल्डकोस्ट ने ५ लाख टन मैंगनीज उत्पन्न किया और भारत ने चार लाख टन।

सन् १९२६ तक मैंगनीज उत्पादन में भारत का स्थान सर्वप्रथम था और मद्रास, मध्यप्रदेश, बिहार, उड़ीसा, बम्बई और मैसूर राज्यों में इसकी खानें पाई जाती हैं। भारत में मैंगनीज बच्ची धातु के ढेलों के रूप में पाया जाता है जो कि विभिन्न धातुओं के सोखने में बड़ी उपयोगी होती हैं।

गोल्डकोस्ट का मैंगनीज उत्पादन में दूसरा स्थान है और यानायान व थ्रिफिक सब्धी समस्याओं के हल होने पर मैंगनीज निचालने का अवसाय और उत्पत्ति करेगा। दक्षिणी अफ्रीका में वेप प्रान्त के पश्चिमी प्रिन्सालैंड प्रदेश में गोल्डगासबर्ग के पास मैंगनीज की खानें पाई जाती हैं। परन्तु समुद्र तट में दूर होने के कारण इनकी विशेष उत्पत्ति नहीं हो सकी है। सन् १९४७ में इस प्रदेश से २ लाख ८३ हजार टन मैंगनीज प्राप्त हुआ था।

ब्राजील में मैंगनीज की अनेक खानें हैं परन्तु सब से प्रमुख मीनास गिरास में लेफोयेट प्रदेश की खान हैं। ब्राजील का मैंगनीज भारत की अपेक्षा मामूली होता है। सन् १९४७ में ब्राजील ने एक लाख दस हजार टन मैंगनीज प्राप्त किया था।

दक्षिणी अफ्रीका के वेप प्रान्त में पोस्ट मासबर्ग के समीप मैंगनीज पाया जाता है और सन् १९५० में इस प्रदेश का कुल उत्पादन ३१६,००० मीट्रिक टन था।

अन्य धातुओं के विपरीत प्रयोग की हुई मैंगनीज दूसरे बार प्रयोग के लिये राबंथा बेकार हो जाती है। अतः गोण उत्पादन के रूप में इसका भाग नहीं के बराबर रहता है।

गन्धक (Sulphur)—इसका उपयोग वास्द व औषधिया बनाने, रबड़ को जोड़ने और फलों को सुखाने में होता है। गन्धक के तेजराव की सहायता से शीशा, दियामलाई, फिट्करी तथा अन्य बहुत सी वस्तुएं बनती हैं। इसका प्रयोग खाद बनाने, बपड़ा रंगने आदि में भी होता है।

गन्धक का वितरण सीमित है। यह अधिकतर ज्वालामुखी प्रदेशों में अन्य बहुत से लज्जित पदार्थों के साथ मिला हुआ पाया जाता है। प्रायः लौहा, जस्ता, सीसा और मुरमा उत्पादक क्षेत्रों में गन्धक भी मिलता है।

गन्धक के उत्पादन के लिये जापान, संयुक्तराष्ट्र और स्पेन विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं।

सन् १९४७ में गन्धक का उत्पादन
(हजार टनों में)

संयुक्त राष्ट्र
स्पेन
इटली

४,४४०	जापान
४३	ग्रेट ब्रिटेन
१६४	चिली

२१
१११
३०

गणुक्त राष्ट्र ग रान से अधिक गन्धक निजाली जानी है और गही देश सब से अधिक मात्रा म गन्धक का निर्यात भी करता है । ससार के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर मयुक्तराष्ट्र का ही आधिपत्य है ।

नमक (Salt)—साधारण नमक जीवन की आवश्यकताओं में से एक है । जमीन के पपड़ म यह ठोस रूप म पाया जाता है और इसे पहाड़ी नमक कहते हैं । समुद्र भी नमक का अपार भंडार है और समुद्र के जल को भाप म परिवर्तित करके नमक प्राप्त किया जाता है । यह विविध प्रयोग म आता है । सभी प्रकार के भोजन में उपयोग हान क अनावा यह मछली मास चमड़ और मक्खन को सुरक्षित रखन म भी प्रयोग किया जाता है । सोडा शीशा और साफ करन के पाउडर तैयार करने म भी नमक का प्रयोग किया जाता है ।

नमक लगभग सभी देश म प्राप्त होता है । इसके उत्पादन के लिये प्रमुख देश संयुक्त राष्ट्र अमरीका, ब्रिटन, जर्मनी, भारत, फ्रांस, जापान, आस्ट्रिया, इटली और स्पेन है ।

भारत में ६० प्रतिशत नमक बम्बई और मद्रास म समुद्र के जल को सुखा कर बनाया जाता है । पाकिस्तान म नमक के पर्वत और कोहाट की खानों से नमक प्राप्त किया जाता है । राजपूतान की साबर झील से और कच्छ की खाड़ी के पास समुद्री जल से नमक तैयार किया जाता है ।

ग्रेफाइट (Graphite)—इसका उपयोग धातु गलान की धरिया बनाने, मशीनों की चिक्ना करने का तेल तैयार करने और पेंसिल बनाने म होता है । इस इसका मुख्य उत्पादक है और ससार का एक तिहाई ग्रेफाइट यही में प्राप्त होता है । इस के बाद कोरिया का स्थान आता है यद्यपि इस की अपेक्षा कोरिया का उत्पादन बहुत कम है ।

ग्रेफाइट का उत्पादन [टन म]

संयुक्त राष्ट्र	३६,१७०	दक्षिणी अफ्रीका	२१४१
कोरिया	१०,०००	मैडागास्कर	३८५३
नाम	२४४२	लवा	६००४
ऑस्ट्रिया	४३७०	इटली	४०८५

सन् १९४७ में कुल विश्व का उत्पादन अनुमानत २००,००० टन था ।

एसबेस्टोस (Asbestos)—यह एक रेशदार चट्टान होती है और इसके रेशे इतने मजबूत होते हैं कि उनपर मौसम की बदल बदल, पानी और आग का कोई असर नहीं होता है । बिजली व ताप देना का ही यह कुचालक है । यह खनिज पदार्थ धातु नहीं है और इसका मुख्य प्रयोग आग से न जलन वाली तिजोरियों व गोलाकार छतें बनाने में होता है । इस रेशे से छत्तों के परदे और जमीन के लिये चढाईया बुनी जाती है ।

इसके उत्पादक प्रमुख देश कनाडा, संयुक्त राष्ट्र, इटली और दक्षिणी अफ्रीका हैं। भारत में भी यह बिहार, उड़ीसा, मध्य प्रदेश और मैसूर राज्यों में निकाला जाता है।

सन् १९७७ में इसका विश्वव्यापी उत्पादन ७४३,००० टन था और अमेरिका कनाडा ने ५६०,००० टन उत्पन्न किया था। सन् १९५० में अफ्रीका महाद्वीप में १७४,००० टन ऐम्बेस्टोम प्राप्त हुआ। इसका चौथाई भाग दक्षिणी अफ्रीका तथा और दक्षिणी रोडेशिया में प्राप्त हुआ।

अभ्रक (Mica)—इसका प्रयोग बिजली के कारखानों में होता है। पिछले महायुद्ध में अभ्रक का महत्त्व बहुत बढ़ गया विशेष कर इसलिये कि यह खनिज वेतार के तार, वायुयान विज्ञान और मोटर यातायात में बड़ा उपयोगी होता है।

अभ्रक के उत्पादन के लिये भारत, संयुक्त राष्ट्र और दक्षिणी अफ्रीका का स्थान विशेष महत्त्वपूर्ण है।

भारत में बहुत दिनों से अभ्रक की चट्टानों का उत्पादन होता आया है। समार का ६० प्रतिशत अभ्रक भारत में ही उत्पन्न होता है। बिहार, मद्रास के तेल्लोर, सलेम और मालाबार जिलों में, ट्रावनकोर, अजमेर मारवाड़ा और राजपूताना के अन्य भागों में अभ्रक निकाला जाता है।

दक्षिणी अफ्रीका में दक्षिणी रोडेशिया के लोमगुण्डी प्रदेश से अभ्रक प्राप्त होता है। वैसे अभ्रक का भंडार ट्रांसवाल, वेप प्रान्त और नेटाल में भी पाया जाता है।

भारत और दक्षिणी अफ्रीका ही अभ्रक के मुख्य निर्यातक देश हैं। यद्यपि संयुक्त राष्ट्र में अभ्रक की चट्टानों का उत्पादन बहुत काफी है, फिर भी भारत के बाद इसका दूसरा स्थान है। भारत में ७५ प्रतिशत अभ्रक निकाला जाता है और संयुक्त राष्ट्र केवल १० प्रतिशत उत्पादन करता है। संयुक्त राष्ट्र में अभ्रक उत्तरी कैरोलीना और न्यूहैम्पशायर रियासतों में निकाला जाता है। वैसे हर प्रकार के अभ्रक के उत्पादन के दृष्टिकोण से संयुक्त राष्ट्र अमरीका का स्थान सर्वप्रथम है—समार के कुल उत्पादन का आधा भाग यहीं से प्राप्त होता है परन्तु अभ्रक की चट्टानों के उत्पादन में भारत का स्थान सर्वप्रथम है। थोड़ा बहुत अभ्रक आस्ट्रेलिया, फ्रांस, जर्मनी, नार्वे, स्पेन, पोर्तुगाल, रूस, जापान, कनाडा और अर्जेंटीना आदि देशों में भी निकाला जाता है।

सन् १९४७ में संयुक्त राष्ट्र अमरीका में ४८,००० टन मिश्रित अभ्रक और ४८०० टन अभ्रक की चट्टानें निकाली गयीं। इनके मुकाबले में उन्नी सालों भारत ने ६५०० टन अभ्रक की चट्टानें उत्पन्न कीं।

वहमूल्य रत्न (Precious Stones)—वहमूल्य रत्नों की खोज से व्यापार और वाणिज्य सम्बन्धी मानव प्रयत्नों को बड़ा प्रोत्साहन मिला है। हीरे, माणिक, नीलम, पद्म, और रक्त मणियाँ आदि वहमूल्य रत्न भूमंडल के अनेक स्थानों में मिलते हैं। दक्षिणी

अफ्रीका की बिम्बरले खानों से ससार के सब से अधिक हीरे जवाहरात मिलते हैं।
हीरे ब्राजील भारत न्यूसाउथ वेल्स और ब्रिटिश गायना म भी पाये जाते हैं।

अफ्रीका में हीरा उत्पन्न करने वाले मुख्य प्रदेश (१९५०)

(लाख कैंट में)

उत्तियन बांगा	९६,५००	अंगाना	४५,५०
गोल्ड कोस्ट	६३२०		
दक्षिणी अफ्रीका	१७३५०	मियरा लिओन	६५५०

माणिक और नीलम अधिकतर लवा बर्मा और स्याम में निकाले जाते हैं।
पत्त कोनम्बिया साइबेरिया और न्यूसाउथ वेल्स से प्राप्त होते हैं। रक्तमणिमा मेक्सिको,
बोहीमिया बर्मा लवा और यूराल में प्राप्त होती है। थोड़ी बहुत रक्तमणिमा बिहार में
कोडरगा जिले में उत्पन्न की जाती है।

इमारती पत्थर (Building Stones)—मकान बनाने में अधिकतर काम
आनेवाले पत्थरों में चूने का पत्थर सगमरमर लान पत्थर बालू के पत्थर और स्लेट के
पत्थर सबसे महत्वपूर्ण हैं। भारी व सस्ते होने के कारण मडियों से दूर पत्थर निकालने
वा व्यवसाय लाभप्रद नहीं है। चिकनी मिट्टी में डट खपरैल और बत्तन बनाये जाते हैं।
ग्रेनाइट या कड़ा पत्थर विद्युत्तर इंग्लैंड स्वीडन फ्रांस और कनाडा में निकाले जाते
हैं। इटली में सब से अच्छा सगमरमर निकाला जाता है। इंग्लैंड और संयुक्त राष्ट्र में
भी सगमरमर पत्थर मिलता है। स्लेट का पत्थर कड़ा व मोटा होता है और तेजाब में
घुलता नहीं है। इसलिये टसकी धारों वाली पुरानी होती है। स्लेट का पत्थर छत्ती,
विनापन पट्टी और ब्लैक बोर्डों को बनाने में प्रयोग किया जाता है। इसमें मेजों का ऊपरी
भाग लिफ्ट की स्कूली स्लेटें और टाइप उत्पादक अलमारिया के खान भी बनाये जाते हैं।
चिकनी मिट्टी को चूने के पत्थर के साथ मिला कर फूँक से सीमेंट तैयार हो जाती है।
सीमेंट को रेत कंकड़ और पत्थर के टुकड़ों के साथ मिला कर कच्ची तैयार करते हैं।
सबसे महान मांग पुल बन्दरगाह पोता गृह और समुद्र की दीवार बनाने में सीमेंट का
बहुत काफी प्रयोग होता है। सीमेंट तैयार करने के लिये चूने का पत्थर और चिकनी
मिट्टी प्रायः सभी जगह आसानी से मिल जाते हैं।

प्रश्नोत्तर

१ पृथ्वी गडल में ये कौन कौन से प्रदेश हैं जहाँ पेट्रोल निकाला है? वणन कोजिय।

२ ब्रिटिश कामनवेल्थ में कौयला कहा कहा, किनना और किस प्रकार का पाया जाता है? पूरा वणन कोजिय।

३ “अधिकतर औद्योगिक उन्नति उन योरोपीय देशों में हुई है जहाँ लोहा व कोयला बहुत होता है” इस कथन का समर्थन कीजिए।

४ पेट्रोल के उत्पादन के दृष्टिकोण में रूस और गयुक्त राष्ट्र अमरीका का अन्तर विश्लेषण करिये।

५ दुनिया के मानचित्र पर खनिज तेल के क्षेत्र दिखाइये और बतलाइये कि वहाँ के मनुष्यों के जीवन पर उसका क्या प्रभाव पड़ता है।

६ भूमंडल पर मात्रा और गलाने के लिये शक्ति की उपलब्धता के दृष्टिकोण से लोहे का वितरण बतलाइये।

७ पृथ्वीतल पर लोहे व कोयले के वितरण का संक्षिप्त विवरण दीजिये और उनका आर्थिक महत्त्व स्पष्ट कीजिये।

८ उद्योग घरों के लिये शक्ति के स्रोतों में जल-शक्ति, कोयला या भापशक्ति और खनिज तेल शक्ति की तुलना कीजिये।

९ समार में टीन, पेट्रोल, मगनीज, और अन्नक प्राप्त करने वाले देश कौन-से हैं। उनपर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये और बतलाइये कि इन वस्तुओं में अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार कहाँ तक होता है।

१० जल विद्युत के उत्पादन के लिये कौन-सी भौगोलिक दशाएँ आदर्श हैं? इस के आधार पर जल शक्ति उत्पादन के वर्तमान व संभावित केन्द्रों का वितरण बतलाइये।

११ खनिज तेल के पाये जाने का क्या कारण है और किन दशाओं में यह भूपटल की सतहों में एकत्रित हो जाता है? समार के प्रमुख क्षेत्रों को बतलाइये। वहाँ से बड़ी-बड़ी कोयले की खानें तेल क्षेत्रों के समीप ही पाई जाती हैं। ऐसा क्यों है? उदाहरण दीजिये।

१२ पेट्रोल और प्लेटिनम के प्रमुख उपयोग क्या हैं? ये वस्तुएँ कहाँ पाई जाती हैं। विस्तार से लिखिये।

१३ जल-शक्ति का उपयोग करने वाले किन्हीं चार देशों का नाम बतलाइये। शक्ति के अन्य स्रोतों की अपेक्षा जल शक्ति के प्रयोग के लिये प्रत्येक देश में कौन-सी विशेष परिस्थितियाँ पाई जाती हैं? समझा कर लिखिये।

१४ समार में इस्पात उत्पन्न करने वाले प्रमुख देश कौन हैं? इस्पात उपयोग की विभिन्न मंडियों का भी विवरण दीजिये।

१५ कोयले के विद्वद्ब्यापी वितरण, इसके विभिन्न उपयोग और इससे प्राप्त विभिन्न गौण पदार्थों का वर्णन कीजिये।

१६ “वर्तमान काल में सोने व जवाहरात की अपेक्षा कोयले व लोहे की खानों का महत्त्व अधिक है।” इस कथन पर अपने विचार प्रकट करिये।

१७ किन परिस्थितियों में सोने की खान की अपेक्षा लोहे की खान का

महत्त्व अधिक होता है। ग्रेट ब्रिटेन, जर्मनी और दक्षिणी अफ्रीका में उदाहरण लेने हुए समझाइये।

१८ 'बहुधा खनिज पदार्थों और बहुमूल्य धातुओं की प्राप्ति खोज से देश विषय की उत्पत्ति को बड़ा प्रोत्साहन मिला है।' उत्तरी अमरीका और दक्षिणी अफ्रीका को ध्यान में रखते हुए इस कथन को समझाइये।

१९ निम्नलिखित में से किन्हीं चार के प्रयोग व उपज क्षेत्र पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये

पेट्रोलियम, अभ्रक, जस्ता, ताम्बा, मैंगनीज और ग्रेफाइट।

२० कच्चे लोहे के प्रमुख उत्पादक देशों का नाम बतलाइये और लिखिये कि उनका कच्चा लोहा कहाँ निर्यात किया जाता है?

२१ समार के प्रधान तेल क्षेत्र कहाँ पाये जाते हैं? निम्नलिखित में से किन्हीं दो देशों की खनिज तेल विषयक नीति को समझाइये

ग्रेट ब्रिटेन, फ्रांस, जर्मनी रूस और इटली।

२२ वर्तमान युद्धकला और औद्योगिक क्षेत्र में खनिज तेल के बढ़ते हुए महत्त्व को कारणों सहित बतलाइये और इस दृष्टि से समार के शक्तिशाली राष्ट्रों की स्थिति समझाइये।

२३ मध्य पूर्व के खनिज तेल क्षेत्रों का वर्णन कीजिये और उनका राजनीतिक व सैनिक महत्त्व बतलाइये।

२४ जल विद्युत के विस्तृत उत्पादन के लिये किन परिस्थितियों की आवश्यकता होती है? उद्योग-पथों के स्थानीयकरण में जल-विद्युत का क्या महत्त्व है?

२५ भू-मंडल में बहुमूल्य धातुओं के उत्पादन क्षेत्र कहाँ स्थित हैं? इन धातुओं का कहाँ और कैसे प्रयोग होता है?

अध्याय : : पांच

मछली पकड़ने का व्यवसाय

मछली पकड़ने के व्यवसाय का महत्व—मनुष्य के भोजन प्राप्त करने के साधनों में आदिकाल से ही मछली पकड़ने के व्यवसाय का महत्वपूर्ण स्थान रहा है। वर्तमान काल में मछली पकड़ने के व्यवसाय का विशेष व्यापारिक महत्व है और समुद्र तथा नदियों ने पकड़ी हुई मछलियों में काफी व्यापार होना है। मछलियों को प्राप्त करने के दो मुख्य साधन हैं—(अ) मीठे पानी के जलाशय जैसे नदियाँ, झीलें व तालाब इत्यादि और (ब) खारे पानी के जलाशय जैसे समुद्र व खाड़ियाँ। गन्ध तो यह है कि नदियों, झीलों व तालाबों से प्राप्त मछलियों का केवल स्थानीय महत्व है। इन जलाशयों से पकड़ी हुई मछलियों में कोई विशेष व्यापार नहीं होता है। समुद्र स पार्श्व जान वाली मछलियाँ का स्थानीय महत्व तो है ही साथ ही साथ अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार भी बहुत अधिक है। अतएव समुद्र से मछली पकड़ने का व्यवसाय ही विशेषतया महत्वपूर्ण है।

मछली पकड़ने के साधन—नदियों, झीलों व तालाबों से तो लोग जाल अथवा धन्डी द्वारा मछली पकड़ते हैं। समुद्र से मछली पकड़ने का काम मछुके जहाजों द्वारा होता है। वर्तमान समय में अधिकतर देशों में ड्रिफ्टर (Drifter) और ट्रॉलर (Trawler) जहाजों की सहायता से मछली पकड़ी जाती है। ये जहाज समुद्र में बहुत दूर जा सकते हैं और मौसम की बदल-बदल इन पर अधिक असर नहीं डालती हैं। इस कारण इनकी सहायता से काफी अधिक मछलियाँ में और दूर-दूर से मछलियाँ पकड़ी जा सकती हैं। भूमंडल के समस्त मछली पकड़ने वाले स्थानों में साल में करीब-करीब १,३५० लाख टन मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। समुद्र की औसतन सालाना पकड़ का ३७ फीसदी जापान और उसके आस-पास के समुद्रों से प्राप्त होता है और करीब १८ फीसदी ब्रिटिश इंडोपैसिफिक तथा उनके अन्य आशियन राज्यों से प्राप्त होता है।

मछली प्रायः समुद्र की तलैटी में या ऊपरी मतल में थोड़ी दूर नीचे किनारों पर कम गहरे पानी में पाई जाती है। समुद्र की तलैटी के गहरे पानी में पाई जाने वाली मछलियों को ट्रॉलर (Trawler) जहाजों की सहायता से पकड़ा जाता है। इन जहाजों से मछली पकड़ने का जाल पानी में लटका दिया जाता है और फिर समुद्र की तलैटी के सहारे से ६ मील की घंटे की रफ्तार से धसीटते हैं। इस प्रकार उनमें मछलियाँ फँस जाती हैं। और तब जाल को ट्रॉलर जहाज में ऊपर खींच लेते हैं।

कम सहारे पानी में ड्रिफ्टर (Drifter) जहाज द्वारा मछलिया पकड़ी जाती हैं । इन जहाज में १० चालक और करीब ६० जाल रहते हैं । इन जालों को ऊपर व नीचे में छोटी-छोटी रस्सियों द्वारा बांध देते हैं । फिर जहाज में नीचे लटका कर पानी में हिलोते हैं ।

मछली पकड़ने के मुख्य प्रदेश— जैसा कि माथ दिया हुआ चित्र से स्पष्ट हो जायगा भूमंडल पर मछली पकड़ने के मुख्य प्रदेश प्रायः समुद्र तट से कुछ सौ मील के भीतर ही स्थित हैं । मछली पकड़ने के ये मुख्य प्रदेश या तो भूखंड के किनारे वाले समुद्रों में पाये जाते हैं या किनारे से कुछ दूर समुद्र के उन भागों में पाये जाते हैं जहाँ समुद्र की तलहटी अन्य प्रदेशों की अपेक्षा ऊँची है । दूसरे प्रकार के प्रदेशों में उत्तर सागर के डॉगर बैंक (Dogger Bank) विशेष रूप में उल्लेखनीय है ।

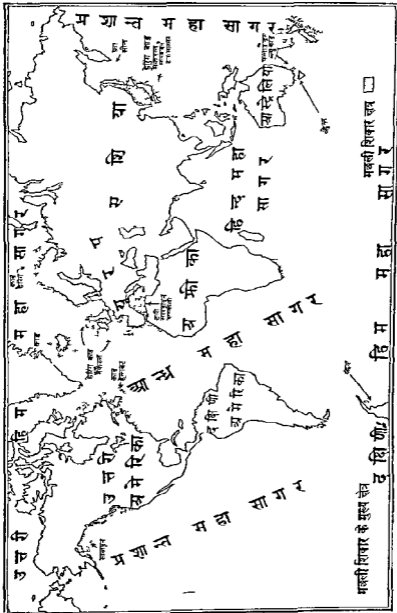
वास्तव में कई कारणों से छिछले पानी में मछलियों का आधिक्य होता है । किनारे के पास के छिछले पानी में नदियों द्वारा लाई हुई मालसी इकट्ठा होनी रहती है । इसे खाकर या इन के सहारे कई प्रकार के छोट छोट कीड़ पैदा हो जाते हैं और इन्हीं कीड़ों व जन्तुओं को खाने के लिये दूर दूर से मछलियाँ किनारे के पास छिछले पानी में आती हैं । इनके अलावा मछलियाँ आम तौर से छिछले पानी में ही अंडे देती हैं । अतएव तटार के सभी मुख्य मछली पकड़ने के प्रदेश किनारे वाले छिछले समुद्रों में स्थित हैं जिन्हें (Continental Shelf) के नाम से पुकारा जाता है ।

मछली पकड़ने वाले प्रदेशों के वितरण में एक और बात भी ध्यान देने योग्य है । वह यह कि प्रायः सभी मुख्य मछलीमार प्रदेश शीतोष्ण वटिबन्ध में स्थित हैं । उष्ण वटिबन्धीय समुद्रों में अतः प्रकार की मछलियाँ तो जरूर पाई जाती हैं पर उनमें से बहुत-सी जहरीली व खाने के लिये सर्वथा अयोग्य होती हैं । इनके विपरीत शीतोष्ण वटिबन्ध में पाई जाने वाली मछलियों के प्रकार व जाति तो कम होती हैं, परन्तु जो थोड़ी जानियाँ मिलती हैं उनमें मछलियों का आधिक्य होता है । और वे खाने के लिये उपयुक्त होती हैं । इनके अलावा शीतोष्ण वटिबन्ध में मछलियों को अधिक समय तक रक्खा जा सकता है और इसी लिये शीतोष्ण प्रदेशों में मछली का व्यापार भी अधिक है ।

भूमंडल पर मछली पकड़ने वाले मुख्य प्रदेश निम्नलिखित चार हैं—

- (१) न्यूफाउण्डलैंड, ब्रिटेन और न्यू इंग्लैंड का उत्तरी अटलांटिक किनारा ।
- (२) उत्तरी पश्चिमी यूरोप का किनारा ।
- (३) जापान और उसके आसपास के समुद्रों के किनारे ।
- (४) उत्तरी अमेरिका का उत्तरी पैसिफिक किनारा ।

१. उत्तरी अमेरिका का उत्तरी अटलांटिक किनारा—इस प्रदेश में नदियों, खादियों और छिछले समुद्रों की अगिक्ता के कारण मछलियों के लिये आदर्श दशाएँ वर्तमान हैं । न्यूफाउण्डलैंड और लैब्रेडर के लोग उन्हीं मछलियों को पकड़कर अपना बसर



चित्र न ३८—संसार के मुख्य महासागरों के प्रदर्शन—उत्तर सागर संसार का सबसे प्रपात महासागर प्रदेश है।

करते हैं। नोवा स्कोशिया (Nova Scotia) में भी मछली पकड़ना मुख्य धंधा है। न्यू इंग्लैंड और न्यूफाउंडलैंड के किनारे पर हैरिंग और हेल्डिबट जाति की मछलियां विशेषतया पाई जाती हैं। मछली पकड़ने व व्यापार के मुख्य केंद्र बोस्टन, हॅलिकेस, मेट्रान, मानट्रियल और पोर्टलैंड हैं। इस प्रदेश में गहरे मांगर की मछलियां न्यूफाउंडलैंड के दक्षिण में और ग्रैंड बैंक (Grand Banks) में पकड़ी जाती हैं। इस प्रदेश के नियाम व्यापार का द्वा-तिहाई भाग मछलियां और उनमें धनाई हुई वस्तुएं होती हैं।

२ उत्तरी पश्चिमी यूरोप का समुद्री किनारा—उत्तर मांगर समार का सबसे बड़ा व विस्तृत मछली पकड़नेवाला प्रदेश है। इस प्रदेश के चारों ओर ग्रेट ब्रिटन, नार्वे, हालैंड जर्मनी, फ्रान्स, डेनमार्क और बल्जियम जैसे धनवाने देश स्थित हैं। इन में से प्रत्येक देश इस प्रदेश में मछली पकड़ता है।

ग्रेट ब्रिटन—समार के मछली पकड़ने वाले देशों में जापान के बाद ग्रेट ब्रिटन का दूसरा स्थान है। ग्रेट ब्रिटन के विभिन्न व्यवसायों में मछली पकड़ने का छठा स्थान है और चालीस हजार से अधिक लोग इस काम में लगे हुए हैं। यद्यपि इस देश में मछली बहुत मात्रा में पकड़ी जाती है परन्तु फिर भी बहुत अधिक मात्रा में मछली आयात करना पड़ता है। हैरिंग, वाइ, मॅक्रेल, आगसटर और मॅडिक जाति की मछलियों को प्रधानता है परन्तु इनमें हैरिंग का विशेष महत्त्व है। ग्रेट ब्रिटन में पकड़ी गयी कुल मछलियों में आधी से अधिक हैरिंग जाति की मछलियां रहती हैं। इसे सुखा कर और नमक में रक्त कर यूरोप महाद्वीप के देशों को निर्यात किया जाता है। दक्षिणी पूर्वी इंग्लैंड और उत्तरी स्कॉटलैंड के समुद्री किनारे पर स्थित अनेक नगर इस व्यवसाय के मुख्य केंद्र हैं। निरु, ठरसो, फैंडरवर्ग, पीटरहेड और एंब्रडीन उत्तरी स्कॉटलैंड के मुख्य केंद्र हैं। दक्षिणी पूर्वी इंग्लैंड में यार-माउथ और लोन्डोफ्ट का नाम विशेषतया उल्लेखनीय है। ब्रिटन के पश्चिमी किनारे पर शीलों में मछलियां पकड़ी जाती हैं और पलीटवुड व मिलफोर्ड इसके मुख्य केंद्र हैं। लन्दन में बिलिंग्स गेट (Billings Gate) मछली की सबसे बड़ी मंडी है। सन् १९४६ में ग्रेट ब्रिटन में १० लाख टन मछलियां पकड़ी गईं परन्तु फिर भी १,८३,००० टन मछलियां बाहर से आयात की गईं।

नार्वे—नार्वे में मछली पकड़ने के व्यवसाय और भौगोलिक परिस्थितियों में बड़ा धनिष्ठ सम्बन्ध है। समुद्रतट के बड़े-फटे होने से अनेकों मुन्दर वन्दरगाह हैं, जलवायु बड़ी ही स्वास्थ्यप्रद है और देश के पहाड़ी होने से उपजाऊ खेतिहर भूमि की कमी है। इन्हीं सब कारणों से नार्वे के लोग समुद्र की सम्पत्ति से सहारे ही समृद्ध व उन्नतिशील हो सके हैं। यहाँ के मुख्य मछली पकड़ने वाले प्रदेश प्रायः लॉफेन द्वीपसमूह के दक्षिण में स्थित हैं और बहुत अधिक मात्रा में वाइ व हैरिंग मछलियां पकड़ी जाती हैं। वाइ पकड़ने के मुख्य केंद्र हॅमरफेस्ट और ट्रौमसो हैं तथा हैरिंग पकड़ने के लिए ट्रान्सीमर्ग और बर्गेन (Bergen) विशेषतया उल्लेखनीय हैं। नार्वे में समार

का ५० पीसदी मछली का तेल प्राप्त होता है। यह तेल प्रायः ह्वेल (Whale) मछली से निकाला जाता है। गन्ध तो यह है कि नावों के निर्यात व्यापार में एक-निहाई भाग मछली, मछली का तेल तथा अन्य वस्तुओं का रहता है।

३ जापान और उसके आसपास के समुद्री किनारे—जापान द्वीपसमूह के चारों ओर का छिछला समुद्र समार के मछली पकड़ने वाले प्रदेशों में बड़ा ही महत्त्व रखता है। समार के सभी देशों की अपेक्षा जापान में मछली की खपत बहुत अधिक है और इनीतिंग इस व्यवसाय का जापान में बड़ा महत्त्व है। मछली यहाँ के लोगों का मुख्य भोजन है और यद्यपि इस व्यवसाय में करीब १५ लाख आदमी लगे हुए हैं, इसका निर्यात व्यापार अधिक नहीं है।

होनशू (Honshu), होक्काइ (Hokkaido) और कराफूटो (Karafuto) द्वीपों के उत्तर में ठंडा सागर प्रदेश मछली पकड़ने के लिए विशेष रूप से उल्लेखनीय है। जापान के किनारों से हाकर गर्म व ठंडी जलधाराएँ बहती हैं और इनके सहारे दूरस्थ प्रदेशों की मछलियाँ भी किनारे के छिछले जल में आ जाती हैं। इंगलिये जापान के समुद्रों में पकड़ी हुई कुल मछलियों का ८० फीसदी भाग होक्काइ (Hokkaido), कोरिया, कुराइल द्वीपसमूह और मेखालीन (Sakhalin) के किनारे वाले भागों में प्राप्त होता है। पश्चिमी किनारे पर काड, हेरिंग, मैकेरेल मालमन और तैल जाति की मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। पूर्वी किनारे पर थोनिट, टनी और टटिल जाति की मछलियाँ प्रधान हैं। जापान में आयस्टर मछली का पालन कर और उनके अन्दर बालू के कण प्रवेश कर के बनाबटो मोनी तैयार किये जाते हैं। आज कल इन बूटो मोतिया का बड़ा व्यापार है।

४ उत्तरी अमरीका का उत्तरी पैसिफिक किनारा—मछली पकड़न वाला यह प्रदेश अलास्का की खाड़ी में लेकर उत्तरी कैलीफोर्निया तक तब फैला हुआ है। इस पैसिफिक तटीय प्रदेश पर यद्यपि आबादी कम है परन्तु मछली पकड़ने के व्यवसाय के दृष्टिकोण से यह बहुत ही उत्तम है। यहाँ पर प्रधानतः मालमन जाति की मछली पकड़ी जाती है और अलास्का तथा ब्रिटिश कोलम्बिया का तटीय प्रदेश इसके लिये विशेषतया महत्त्वपूर्ण है। इन प्रदेशों का किनारा कटा फटा है, सामन द्वीप है, भूलड पर से बहती हुई बटून-जी नदियाँ गिरती हैं और गर्म व ठंडी जलधाराएँ किनारों पर ही बहती हैं। इसलिये प्रेयर, स्कोना और मालमन नदियाँ तथा क्वीन चारलोट द्वीप के आस-पास का सागर मालमन मछली पकड़न का मुख्य प्रदेश है। मालमन के अलावा हेरिंग, काड और होलबट जाति की मछलियाँ भी पकड़ी जाती हैं। कैलीफोर्निया के किनारे पर सारडाइन जाति की मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। विक्टोरिया, मिन्चा, बैनकूपर, त्रिस रूपर्ट द्वीप और पोर्टलैंड इस प्रदेश में मछली पकड़न व व्यापार के मुख्य केन्द्र हैं।

मछली पकड़ने के व्यवसाय के अन्य प्रदेश—मछली अन्य प्रदेशों में भी पकड़ी

जाती है। आस्ट्रेलिया, इन्डोनेशिया और भूमध्यसागर तटीय प्रदेशों में भी मछली पकड़ी जाती है। रूस, मध्य यूरोप, उत्तरी अमरीका, पूर्वी भारत और चीन की नदियों में भी मछलियाँ पकड़ी जाती हैं पर उनका केवल स्थानीय महत्व है।

नार्वे और न्यूफाउण्डलैंड के बीच का आर्कटिक सागर और दक्षिणी गोलार्ध का रॉस सागर (Ross Sea) भी मछली पकड़ने के प्रधान प्रदेश हैं। इन प्रदेशों में ह्वेल और गोल मछलियाँ विशेष रूप में मिलती हैं। ये मछलियाँ खान के योग्य तो होती नहीं इसलिये इनका मुख्य व्यापारिक महत्व इनकी चर्बी में प्राप्त तेल के कारण है। ह्वेल मछली का तेल तो दवाई के रूप में प्रयोग होता है परन्तु मील का तेल साबुन बनाने में प्रयोग किया जाता है। मील मछली की खाल को साफ करने के विभिन्न प्रकार के चमड़े के सामान बनाने में प्रयोग करते हैं। ह्वेल और मील मछली पकड़ने वाले देशों में न्यू-फाउण्डलैंड, नार्वे और रूस का स्थान सबसे बड़ा है।

लंका (Ceylon), फारस की खाड़ी, मूल द्वीपसमूह, न्यू गायना और आस्ट्रेलिया के समुद्र तट के कुछ भागों में सच्चे मोती निकाले जाते हैं। मोती की लम्बाई-चौड़ाई, रंग, रंग, चमक और शुद्धता के अनुसार ही मूल्य आका जाता है। सब से बहुमूल्य मोती वे होते हैं जो पूर्णतया गोल होते हैं और उनमें उत्तर वर तटनकार व अक्षकार मोतियों का स्थान आता है।

प्रश्नावली

१ प्रमुख मछलीभार प्रदेशों की भौगोलिक व प्राकृतिक विशेषताय कौन कौन सी हैं ? उदाहरण देते हुए समझाइये।

२ गंगा में मछली पकड़ने के लिये मुख्य क्षेत्र कौन-कौन से हैं ?

३ जापान में मछली पकड़ने के व्यवसाय पर एक छोटा-सा लेख लिखिये।

४ "मछली पकड़ने के सभी प्रधान क्षेत्र शीतोष्ण कटिबंध में स्थित हैं।" इस वक्तव्य पर अपने विचार प्रकट कीजिये।

५ मछली पकड़ने के दृष्टिकोण से छिछले समुद्रों का आर्थिक महत्व बताइये।

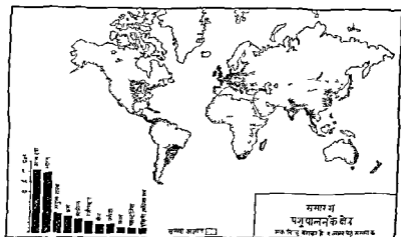
६ संसार के प्रधान मछली पकड़ने वाले क्षेत्रों का विवरण दीजिये और बताइये कि इनमें कौन से प्रदेश ग्रेट ब्रिटन के लिये विशेष महत्व के हैं।

७ ग्रेट ब्रिटन के पूर्वी तट पर स्थित मछली पकड़ने के व्यवसाय पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

८ भौगोलिक दृष्टिकोण से पूर्वी इंग्लैंड के मछली पकड़ने के व्यवसाय का विवरण दीजिये।

९ ब्रिटेन में मछली पकड़ने के व्यवसाय पर एक लेख लिखिये।

सयुक्त राष्ट्र में इसके प्रमुख क्षेत्र बिमकोसिन और इलिनॉय है। मयुका राष्ट्र की दुग्धनासगरी में दो करोड़ से भी अधिक गायें हैं।



चित्र न० ३५—संसार के दूध व्यवसाय के प्रदेश—छाया देने की बात है कि अफ्रीका में घास के विस्तृत मैदान होते हुए भी पशु नहीं पाले जाते। यूरोप, भारत और आस्ट्रेलिया में भौगोलिक परिस्थिति अनुकूल न होने पर भी मनुष्य के प्रयत्न से वहाँ के घास के मैदान पशुपालन के उपयुक्त हो गये हैं।

यूरोप के उत्तर पश्चिमी भाग में घास के उत्तम मैदान हैं। उनका की दुग्धनागाएँ विद्वयिस्त्राएँ हैं। यहाँ पर इस सफलता का आधार यहाँ की सहकारी समितियाँ हैं। इन समय देश में लगभग १,००० सहकारी समितियाँ कार्य कर रही हैं। यहाँ पर ८० प्रतिशत दूध का संकलन और १० प्रतिशत दूध का पनीर व जमा हुआ दूध तैयार किया जाता है। बाकी १० प्रतिशत घरेलू उपयोग में लाया जाता है। उनका के कुल निर्यात का ७५ प्रतिशत डेरी की वस्तुएँ होती हैं। दूध के पशु के लिए डेनमार्क भी प्रसिद्ध है। इनके अतिरिक्त स्विट्जरलैंड फ्रांस स्वीडन आयरलैंड जर्मनी और फिनलैंड में भी डेरी का पशु होता है।

न्यूजीलैंड भी दूध के व्यवसाय के लिए एक प्रधान देश है। इस व्यवसाय में यहाँ की सरकार सक्रिय सहायता देती है और स्वयं भाग भी लेती है। परन्तु न्यूजीलैंड समार की मुख्य मंडियों से बहुत दूर स्थित है। इसलिए इन वस्तुओं के व्यापार में पहले कुछ कठिनाता होगी या परन्तु शीत भंडार रीति (Cold Storage) की उन्नति हो जान से अब यहाँ का दूध व दूध की बनी हुई वस्तुएँ दूर २ देशों को भजी जाती है। इसी दूर स्थिति के फलस्वरूप यहाँ का मुख्य व्यापार दूध पनीर और मुषाय हुए दूध है।

समर के भिन्न देशों में पशुओं की संख्या
(लाख संख्या में)

देश	औसत १९३६-४०	१९६७	देश	१९३६-६०	१९६७
भारत + पाकिस्तान	२०.६७	—	चीन	७६०	२२८
सयुक्तराष्ट्र	६६७	८१२	जर्मनी	१६१	१६०
ग्राजील	६००	६६०	फ्रांस	१५५	१११
सोवियत रुस	५६८	४६८	ऑस्ट्रेलिया	१०३	१३४
अर्जेंटीना	३३८	४१३	दक्षिणी अफ्रीका	११६	१२१
युएगोस्लाविया	६६३	७००	मेक्सिको	११७	१०६

भारतवर्ष में पशुओं की संख्या तो समार भर में मध्य में अधिक है परन्तु यहां पर दुग्धशाला तथा मांस का व्यवसाय नगण्य है। उनमाक फ्रांस तथा आयरलैंड का मकान प्रसिद्ध है। कनाडा इटली और हालैंड पनीर के प्रमुख उत्पादक तथा निर्यातक देश हैं। नीचे दी हुई तालिका में विविध देशों में दुग्ध के उत्पादन की अनुमानित मात्रा स्पष्ट हो जायगी—(लाख गैलन)

देश	उत्पादन	देश	उत्पादन
न्यूजीलैंड	८७००	इटाली	१४,७४०
डनमार्क	१२,०००	सयुक्तराष्ट्र	१,०३,८००
ऑस्ट्रेलिया	१०,४९०	चीकोस्लोवाकिया	१२,०००
कनाडा	१५,८००	जर्मनी	५०,९६०
हालैंड	९,७००	भारत	६४,०००

मुर्गीपालन का व्यवसाय—कुछ ही वर्षों में सयुक्त राष्ट्र, डनमार्क और रुस में मुर्गिया भी पाली जान लगी हैं। इस धंधे की बड़ी उन्नति हो रही है और इसके निम्ने कोई बिनाप देश की भी आवश्यकता नहीं है। घर के कूड़ा-बरकट व झूटन को खाकर मुर्गिया पल जाती है। इन्हें बिनापतया मांस तथा अंडा के लिये पालते हैं और खेती के साथ साथ इस धंधे को भी करते रहते हैं।

मुर्गिया (१९४६-४७)
(लाख संख्या में)

देश	संख्या	देश	संख्या
सयुक्तराष्ट्र	४,७५०	फ्रांस	६६०
चीन	३,४५०	कनाडा	८६०
रुस	२,०८०	डनमार्क	१९०
जर्मनी	९००	आयरलैंड	१८०
ग्रेट ब्रिटेन	६२०	हालैंड	१००

ऊन का व्यवसाय—ऊन पशुओं से प्राप्त होने वाली एक प्रधान वस्तु है और इस से मूल्यवान वस्त्र बनाये जाते हैं। सत्तार की १० प्रतिशत ऊन ऊटों, भेड़ों और बकरियों से प्राप्त होती है। सब से अधिक ऊन भेड़ों से प्राप्त होती है और इंग्लैंड में भेड़ पालने का पधा न्यूजीलैंड, आस्ट्रेलिया, दक्षिणी अफ्रीका, यूरुग्वे, भारत और सोवियत रूस में बहुत बड़ा-बड़ा है।

उत्तम ऊन वाली भेड़ों के लिये चूने के पत्थर वाली भूमि तथा शुष्क, उष्ण, शीतोष्ण जलवायु की आवश्यकता होती है। भेड़ के लिये छोटी घास भी ठीक होती है इसलिये वे पहाड़ी ढालों जहाँ खेती के लिये सर्वथा अनुपयुक्त होते हैं, भेड़ चराने के लिये बिल्कुल ठीक होते हैं। 'मेरिनो' का ऊन सब से अच्छा होता है।

ऊन के उत्पादन क्षेत्र—ऊन उत्पन्न करने वाले बड़े २ क्षेत्र प्रायः कम मरुस्थानीय घास के मैदानों में पाये जाते हैं। सब से अधिक ऊन आस्ट्रेलिया में उत्पन्न होती है। दुनिया भर का एक-चौथाई ऊन आस्ट्रेलिया से ही प्राप्त होता है। यहाँ पर मरे नदी के बेसिन से लेकर उत्तर में मध्य क्वींसलैंड तक पूर्वी पहाड़ों की वायु से सुरक्षित पहाड़ी ढालों व मैदानी प्रदेशों में भेड़ें पाली जाती हैं। पूर्व के तटवर्ती प्रदेशों की तरफ जलवायु में भेड़ों की समस्या कम है। आस्ट्रेलिया में ऊन के अन्य क्षेत्र क्वींसलैंड में २० प्रतिशत, विक्टोरिया में १५ प्रतिशत और पश्चिमी आस्ट्रेलिया में १० प्रतिशत भेड़ें पाली जाती हैं। अलबर्टा, सिडनी, मेलबोर्न, जीलोन, वेलरॉड और ग्रीसबेन ऊन के प्रमुख केन्द्र हैं।

ऊन के लिये भेड़ पालने वाले अन्य महत्वपूर्ण देश जर्मनी, मयूकन राष्ट्र, अर्जेंटीना और न्यूजीलैंड हैं। इन चारों देशों में कुल मिलाकर सत्तार के आधे से अधिक ऊन प्राप्त होता है। न्यूजीलैंड में दक्षिणी द्वीपों के तटवर्ती शुष्क ढालों और मैदानों पर भी काफी भेड़ पाली जाती है।

१९४७ में ऊन का विश्वव्यापी उत्पादन और भेड़ों की संख्या

(महल मीट्रिक टन)

(लाख में)

देश	उत्पादन	संख्या	देश	उत्पादन	संख्या
आस्ट्रेलिया	४५४	९५७	दक्षिणी अफ्रीका	८६	३०७
सयुक्त राष्ट्र	१५४	३७८	सोवियत रूस	११८	६००
अर्जेंटीना	२११	५४०	भारत	३६	५०२
न्यूजीलैंड	१६८	३२६	ग्रैंट ब्रिटेन	२७	१६७
यूरुग्वे	७२	२०५	चीन	४१	२२०

१९४८ में ऊन का विश्वव्यापी उत्पादन ३ अरब ८२ करोड़ पाउंड था। इसमें से आस्ट्रेलिया में २ अरब २० करोड़ पाउंड, उत्तरी अमरीका में ३१ करोड़ २५ लाख पाउंड, एशिया के देशों में ३३ करोड़ २५ लाख पाउंड, अफ्रीका में २७ करोड़ ८० लाख पाउंड और दक्षिणी अमरीका में ७८ करोड़ ६८ लाख पाउंड ऊन प्राप्त हुआ था।

द्वारे महापुद्ग के बाद में उन का विश्व उद्योग १०-१५ प्रतिशत बढ़ गया है और इसी कारण उत्तम श्रेणी का उन कम मिलता है। परन्तु हाल में ही कुछ नई खोज हुई है। उन में से विशेष उल्लेखनीय खोज है कि मध्यम व निम्न श्रेणी के उन की उपयोगिता किस प्रकार बढ़ाई जाए। इस खोज के फलस्वरूप आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड, दक्षिणी अफ्रीका और संयुक्त राष्ट्र अमरीका में उन की उत्पादन की दशा बहुत कुछ सुधर गई है।

भेडा के अतिरिक्त ऊट और बकरी में भी ऊन प्राप्त होता है। ईरान, अरब, एशिया माइनर, उत्तरी अफ्रीका और मध्य एशिया में ऊट के ऊन का बड़ा महत्व है। वास्तव में ऊट की गर्दन और सूँड से बान मिलते हैं। भेडा के अलावा अगोरा बकरियों, तिब्बत की बकरियों, अन्का, लामा तथा ऊंटों में भी ऊन प्राप्त होती है। दक्षिण अफ्रीका की अगोरा बकरियों में प्राप्त उन को 'मोहेर' कहते हैं। तिब्बत की बकरियाँ का ऊन बड़ा मुलायम होता है और इन के ऊन में काशमीरी शाल-दुगाले बनाये जाते हैं। य तिब्बती बकरियाँ तिब्बत, काशमीर और चिनियाँ चीन में पाई जाती हैं। दक्षिणी अमरीका के पीन और बोलीविया राज्यों में अल्पा और लामा नामी पशु में 'अल्पा' ऊन प्राप्त होती है। इसका उपयोग अस्तर, गोटा, फीता लगाने तथा मामूली वस्त्र बनाने में होता है।

पशुओं से प्राप्त अन्य वस्तुएँ—पशुओं में प्राप्त अन्य वस्तुएँ गौण हैं परन्तु छोटे उद्योगों में प्रयोग की जाती हैं। ये वस्तुएँ हड्डी, मीन, खाल, चर्बी, खुर, समूर आदि हैं। हड्डियों से बटन, कपे, शृंगार की वस्तुएँ बनती हैं। चमड़े व खाल में मनुष्य के काम की बहुत-सी चीजें बनती हैं। जूतों के अतिरिक्त चमड़े के घैले, मजूक, सूटकेस, घोंघों की जीन, लगाम इत्यादि साज, कुनिया, मसीनों के पट्टे, मोटर की भीटें, बन्दूक के केम तथा अन्य बहुत-सी आवश्यक चीजें बनाई जाती हैं। इसलिये चमड़े की मांग बराबर बढ़ती ही जा रही है। खाल और चमड़ा अधिकतर गाय, बैल, भैंस, घोड़े, भेड़ और बकरियों में प्राप्त होता है। अर्जेंटाइना, युरगवे, मध्य अमरीका, रुम, कनाडा और दक्षिणी अफ्रीका में दुनिया में खालों की मांग की पूर्ति होती है। जर्मनी और संयुक्त राष्ट्र में चमड़ा गाय करने और कमाने का काम होता है। ये चमड़ा गाय, बैल, भैंस की खाल में तैयार होता है। भारत, चीन, स्पेन और बाजील में बकरी की खादें मिलती हैं। इन सिनमिते में ध्यान देने योग्य बात यह है कि ये गौण वस्तुएँ उन देशों में अधिकतर होती हैं जहाँ खाल का व्यवसाय होता है। उच्च जीवनोन्नति प्रदेशों में बड़े खाल यात्री लोमडियों, गिन्हूरियों और ऊँदबिलावों में समूर या करदार खालें प्राप्त होती हैं।

पशुओं में अन्य लाभ—गन्ध तैल यह है कि पशु हमारे बहुत काम करते हैं। वे बोझा ढोते हैं और गाड़ी खींचते हैं। दलदली भूमि पर हाथी, पहाड़ी भूमि पर घोड़ा और भस्मली भूमि पर ऊट मनुष्य का बोझा ढोता है और मजदूरी के भी काम आता है।

वर्तमान समय में यांत्रिक साधनों की उन्नति के साथ-साथ पशुओं में बोझा ढोने का काम कम लिया जाता है। फिर भी बहुत से प्रदेशों में यातायात व गमनागमन के लिये मनुष्य का एकमात्र सहारा पशु ही है। द्रुव प्रदेशों में रेनडियर व बुत्ने ही बोझा ढोने के अतिरिक्त गमनागमन के एकमात्र साधन हैं। इसी प्रकार भरतस्यलो, भूमध्यरेखीय घने जंगलों और पहाड़ी प्रदेशों में मनुष्य का एकमात्र सहारा पशु ही है। फिर भारतवर्ष और अन्य एशियाई ऋषि प्रधान देशों में जुताई से ले कर सभी काम पशुओं से ही लिया जाता है। यूरोप और अमरीका में वैज्ञानिक रीति से खेती की जाती है परन्तु फिर भी छोटे खेती का एक विशाल सहारा है।

प्रश्नावली

१. भेड़ पालने और दूध के लिये पशु पालन के व्यवसाय का विश्वव्यापी वितरण बतलाइये और विभिन्न प्रदेशों में केन्द्रित होने के कारण लिखिये।

२. व्यापार के लिये ऊन का व्यवसाय किन प्राकृतिक दशाओं पर आधारित रहता है। प्रधान उन उत्पादक देशों में उदाहरण देते हुए समझाइये।

३. उत्तरी अमरीका, आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड में भेड़ पालने के व्यवसाय का वितरण दीजिये और बतलाइये कि किन दशाओं के वर्तमान होने से भेड़ पालना सुगम व लाभप्रद होता है।

४. डेनमार्क में दूधशालाओं और पशु-पालन के व्यवसाय का विवरण लिखिये। किन कारणों से यह व्यवसाय उम प्रदेश में केन्द्रित है। यह भी बतलाइये कि वहाँ के निवासी वहाँ तक अपनी आय व जीविका के लिये उम पर निर्भर रहते हैं।

५. "मन्य मनुष्य के भोजन की प्रधान वस्तुओं में गोटी और मक्खन सर्वप्रथम है।" यूरोप के किस देश में ग्रेट ब्रिटेन मक्खन संग्रहता है? किन भौगोलिक परिस्थितियों के कारण वहाँ मक्खन का इतना उत्पादन होता है?

६. ऊन का अधिकतर उत्पादन दक्षिणी गोलार्द्ध में ही होता है। इसका क्या कारण है? वितार में बतलाइये।

७. समार में गाम व्यवसाय के केन्द्र कौन २ में हैं। उन सब का गश्चित विवरण दीजिये और दुनिया के मानचित्र पर दिखलाइये।

८. संयुक्त राष्ट्र में पशु पालन व्यवसाय के विकास व उन्नति का विवरण दीजिये और बतलाइये कि किन भौगोलिक परिस्थितियों के कारण यह व्यवसाय प्रधानतः संयुक्त राष्ट्र के मध्य भाग में पाया जाता है।

९. आर्थिक उपभोग के दृष्टिकोण से कौन से पशु मनुष्य के लिये सब से महत्वपूर्ण हैं। उनके आधार पर होने वाले मानव व्यवसायों का मक्षिण विवरण दीजिये और प्रत्येक के लिये आवश्यक भौगोलिक दशाओं का निरूपण कीजिये।

१०. अपनी प्राकृतिक परिस्थितियों पर विजय पाने और आर्थिक क्षेत्र में उन्नति करने में मनुष्य को विभिन्न प्रकार के पशुओं से क्या सहायता मिलती है? समझा कर लिखिये।

अध्याय : : सात

वन-सम्पत्ति और लकड़ी काटने का व्यवसाय

पृथ्वीगत का एक चौथाई भाग वना में ढका हुआ है। वना का विनष्टन विश्वपतन का जन्मदायक पर निम्न रहता है।

वन-सम्पत्ति का विश्वव्यापी विवरण

महाद्वीप	लाभ एकड़	समस्त धनफल का प्रतिशत
एशिया	२०,६६०	२२
दक्षिणी अमेरिका	२०,६३०	४६
उत्तरी अमेरिका	१४,६४०	२३
अफ्रीका	३,६३०	११
यूरोप	७,३६०	३१
आस्ट्रेलिया	२,८३०	१५

वनो से लाभ—वनो में अनेक लाभ हैं। उनमें कुछ तो प्रत्यक्ष हैं पर अधिकतर अप्रत्यक्ष। वना के प्रत्यक्ष लाभ मुख्यतया वनों में प्राप्त होते वाली बहुमूल्य लकड़ी, ईंधन तथा अन्य वस्तुओं में सम्प्रनिहित हैं। लकड़ी का प्रयोग मन्दूक, खाद्य, कड़ी, ताने, सहनीर, अन्य इमारती सामान, मेज, कुर्सी, मन्तूल व जहाजों इत्यादि के बनाने में होता है। लकड़ी की लुप्दी कागज बनाने के काम में आती है। इनके अतिरिक्त लकड़ी में अक, रंग की वस्तु तथा बाँटों के गम्भ आदि भी बनाए जाते हैं। रबड़, गटापाचा, कुनैन, रान, तारपीन का तेल, विरोडा, ताख, बार्क इत्यादि वस्तुएं भी पेशा में प्राप्त होती हैं। वना में पशु चराक का भी काम होता है।

पर्यटन रूप में वन जन्मदायक और भूमि को प्रभावित करने हैं (१) वन जन्मदायक को गम बनाने हैं और वर्षा की वृद्धि करते हैं, (२) भूमि के उपजाऊपन को बढ़ाने हैं और हवा की तेजी को कम करते हैं, (३) भूमि के कटाव को रोकने हैं और इस प्रकार सतिहर भूमि को नष्ट होने में बचाते हैं।

वन राष्ट्रीय सम्पत्ति हैं और सरकार की आय के साधन हैं। इनके अतिरिक्त वनों के निकट ग्रामवासियों को वनों में गृहोपयोगी लकड़ी, ईंधन तथा अन्य जीविका-साधनी आवश्यक वस्तुएं मिलती हैं।

वनो के प्रकार—वन मुख्यतया तीन प्रकार के होते हैं (१) नोकरदार पत्तीवाले घुनायम लकड़ी के मदारदार वन; (२) शोथोष्ण वटिबिब के कड़ी लकड़ी वाले पामड वन, (३) उष्ण वटिबिब के कड़ी लकड़ी वाले मदारदार वन।

१. नोबदार पत्तीवाले मुलायम लकड़ी के वन—ये वन शीत कटिबंध में पाये जाते हैं। चीड़, देवदार, सनोवर, मर्गे तथा जूनिपर के वृक्ष इन वनों में विशेषरूप से पाये जाते हैं। वर्तमान काल में समार की लकड़ी का आधा भाग इन्हें। वनों से प्राप्त होता है। ये वन साइबेरिया तथा कनाडा के ठंडे वर्षाई भागों में अधिकतर पाये जाते हैं। काश्मीर के ममीष के ५००० से ७००० फीट ऊँचाई वाले ढालों, तिब्बत की मोमा के ममीष पश्चिमो चीन के कुछ दूरवर्ती पहाड़ों, दक्षिणी चिली के एण्डीज पर्वत के ढालों पर तथा न्यूजीलैंड में नोबदार पत्ती वाले वन पाये जाते हैं। चीड़ की मुलायम लकड़ी बहुत अच्छी और व्यापारिक दृष्टि से महत्वपूर्ण होती है। इसका उपयोग मसूनों, जहाज के तलों, घरेलू सामानों, माल भर कर भेजने वाले बक्कों, दिशामलाई तथा कागज के उद्योग में किया जाता है। चीड़ अधिकतर कनाडा, नारवे और स्वीडन के वनों में पाई जाती है। संयुक्त राष्ट्र के पूर्वी भाग, रूमानिया और न्यूजीलैंड में भी चीड़ की लकड़ी प्राप्त की जाती है।

२. पतझड़ वाले वन—इन वनों में बड़ी लकड़ी के वृक्ष पाये जाते हैं और शीतोष्ण कटिबंध प्रदेशों में बलूत, बर्च, मेपल, ऐन, अखरोट तथा ऐलम के वृक्ष विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। इसकी बड़ी लकड़ी में मेज-कुर्मी आदि बनते हैं। समार की ६० प्रतिशत लकड़ी इन्हें। वनों में प्राप्त होती है। ये वन आल्प्स, पिरेनीज, मध्य रूस, मध्य साइबेरिया, जापान, संयुक्त राष्ट्र के अप्लेक्षियन प्रदेश, पैटेगोनिया और दक्षिणी चिली में पाये जाते हैं।

३. उष्ण कटिबंध के सदाबहार वन—भूमध्यरेखीय प्रदेशों के ये वन सदा हरे-भरे रहते हैं और इनमें सागौन, आवनूस, रोजवुड, डार्डवुड इत्यादि बड़ी लकड़ी के वृक्ष पाये जाते हैं। ये वन तीन प्रदेशों में विशेष रूप से प्रधान हैं—दक्षिणी अमरीका में अमेजन प्रदेश में जहाँ इन्हें सेलवाज कहते हैं, अफ्रीका में ऊपरी गांगना के तट और कांगो नदी के बेसिन में तथा इण्डोनेशिया द्वीपसमूह में। इन वनों की लकड़ी बड़ी व मजबूत होती है और शहतीर, जहाज, मेज-कुर्मी आदि बनाने में प्रयोग की जाती है। सागौन की लकड़ी में शहतीर, जहाज व भारी बिस्म का फर्नीचर बनाया जाता है। आवनूस की लकड़ी में मन्दूक व रंग बनाया जाता है। मेज-कुर्मी के लिये सब से अच्छी लकड़ी आवनूस व रोजवुड होती है। यह लकड़ी मध्य अमरीका तथा पश्चिमो द्वीपसमूह में विशेषकर मिलती है। तुन की लकड़ी भी मेज-कुर्मी के लिये अच्छी होती है और क्यूबा, जमैका, मैक्सिको तथा हट्टी में विशेष रूप से मिलती है।

वनो का प्रादेशिक वितरण

यूरोप के वन—यूरोप का लगभग एक-तिहाई भाग वन से घिरा हुआ है। यहाँ समार की १० प्रतिशत लकड़ी उत्पन्न होती है। स्विडेनविया, फिनलैंड, बाल्टिक राज्य तथा उत्तरी रूस में कोणधारी (नोबदार पत्ती वाले) वन हैं। इस भाग में नदियों द्वारा

मानायात की मुगमता तथा मन्त्री शक्ति की सुविधा है। इसीलिए यहाँ पर लकड़ी काटने तथा लकड़ी का सामान बनाने के उद्योगों का विकास हुआ है।

स्वीडन में वनाय की सबसे अधिक लकड़ी उत्पन्न होती है। यहाँ से विट्रिफिके के चूल्हे कागज फैक्ट्रियों लकड़ी की लुग्दी तथा प्लाडबुड का निर्यात किया जाता है। नार्वे का एक चौथाई भाग वना में ढका हुआ है और यहाँ के निर्यात का एक-तिहाई भाग लकड़ी की बनी हुई वस्तुएँ होती हैं। नार्वे में अन्य देशों की लकड़ी नहीं भेजी जाती परन्तु काष्ठ की लुग्दी अवसारी कागज, मिलोबुन, गत्ता (Cardboard) दियासलाई और अन्य प्रकार के कागज बनाने में प्रयोग की जाती है। यहाँ का लकड़-भर लुग्दी रहता है। इंग्लिश नावों के बने हुए लकड़ी के उपयोग के बराबर बाहर भेजी जा सकती है।

रूस में समार के एक तिहाई भाग में भी अधिक वन है। यहाँ पर चीड़, फर, लार्च तथा स्पूस आदि वृक्षा की प्रचुरता है। इन वनों की लकड़ी में डमारनी सामान, कागज तथा मिलोबुन बनाया जाता है। यहाँ के लकड़ी व्यवसाय की व्यापकता का डगों में अनुमान लगाया जा सकता है कि १९३५ में जबकि रूस में ११ करोड़ २० लाख मीट्रिक टन लकड़ी उत्पन्न होती थी तो वनाडा में जिस का समार में दूसरा स्थान है केवल ४ करोड़ ८० लाख मीट्रिक टन ही लकड़ी काटी गई थी।

अमरीका के वन—समार के वनों का लगभग २० प्रतिशत भाग अमरीका में है। वनाडा को तो "साप्राउय की कोमल लकड़ी का भण्डार" कहते हैं। यहाँ पर लकड़ी का उत्पादन इतना अधिक है कि इसके बाद के पांच प्रधान लकड़ी उत्पन्न करने वाले देशों की सम्स्त उपज मिलकर भी इसमें कम ही रहती है। ब्रिटिश कोलम्बिया, उत्तरी ग्रेनी प्रान्त, ओन्टारियो, क्वीबेक तथा न्यूब्रन्सविक में लकड़ी चीरने का घधा व्यापक होता जा रहा है। वनाडा के लकड़ा व्यवसाय में ने बड़े हुए जंगलों की कमी को पूरा करने के लिए आधुनिक उपायों की योजना को स्वीकार कर लिया है। यहाँ पर जंगल लगाने का काम फिर आरम्भ कर दिया गया है। वनाडा में मन्त्री जल-विद्युत के उपलब्ध होने में लकड़ी काटने का व्यवसाय विशेष उन्नति पर गया है। यहाँ कागज बनाने की ११० मिलें हैं और सन् १९५० में इसमें ८० लाख मीट्रिक टन लुग्दी उत्पन्न की। ✓

संयुक्त राष्ट्र में कोमल लकड़ी की पूर्वी और पश्चिमी दो प्रधान पट्टियाँ हैं। पूर्वी पट्टी में न्यू इंग्लैण्ड, अपलेनियस पर्वत तथा एटलांटिक तटीय मैदान शामिल हैं। पश्चिमी पट्टी में रासी पर्वत तथा प्रशान्त महासागरीय तट शामिल हैं। संयुक्त राष्ट्र के वन यहाँ के ३० प्रतिशत धरातल को घेरे हुए हैं। सन् १९५० में संयुक्त राष्ट्र के वनों में ६९० लाख घन फीट मुलायम लकड़ी प्राप्त हुई थी। इसी साल १२४ लाख मीट्रिक टन लुग्दी नैपार हुई। आजकल समार की ६० प्रतिशत लुग्दी और ६० प्रतिशत मुलायम लकड़ी संयुक्त राष्ट्र में ही प्राप्त होती है।

एशिया के वन—एशिया का २८ प्रतिशत भाग वनों से ढका हुआ है। साइबेरिया में नोवोदार पत्तीवाले वृक्षों के वन भरे पड़े हैं परन्तु अधिक शीत व यातायात की असुविधा के कारण लकड़ी काटने के धंधे में अधिक प्रगति नहीं हुई है। जापान, चीन तथा भारत में वनों की बहुलता है।

✓ वन-सम्पत्ति के दृष्टिकोण से भारत एक धनी देश है। देश का $\frac{1}{4}$ वा भाग या उससे भी अधिक वनों से ढका हुआ है। भारत में साधारणतया ४ प्रकार के वन पाये जाते हैं।

१ पतझड़ के वन—हिमालय पर्वत के निम्न भागों तथा प्रायद्वीप में फैले हुए हैं।

२ सदाबहार वन—भारी वर्षा के प्रदेशों में—प्रायद्वीप के पश्चिमी भाग तथा पूर्वी हिमालय के निचले भागों में पाये जाते हैं।

३ पहाड़ी वन—ऊँचाई तथा जलवृष्टि के अनुसार ये वन भिन्न होते हैं। पूर्वी हिमालय तथा आसाम के वनों में ओक तथा मैंगनीनिया के वृक्ष मिलते हैं। अधिक ऊँचे पश्चिमी ढालों पर स्प्रूस, फर और चीड़ तथा देवदार के वृक्ष पाये जाते हैं।

४. गोरख अथवा दाढ़ के वन—ये प्रायः उन समुद्र तटों पर या नदियों के मुहाने पर पाये जाते हैं जहाँ सदैव ज्वारभाटे का जन आना रहता है। इनमें सुन्दरी वृक्षों की अधिकता रहती है।

भारत के वन प्रायः वर्षों के ढालों पर पाये जाते हैं और यातायात की असुविधा के कारण लकड़ी काटने का व्यवसाय कोई विशेष प्रगति नहीं कर पाया है। पाकिस्तान में मुख्य प्रदेशों के काटेदार जंगल पाये जाते हैं और इनका मुख्य पेड़ बबूल है।

वनो की रक्षा—आजकल प्रत्येक देश में लकड़ी का उपयोग बड़ा के उत्पादन में अधिक हो जाता है। संसार में वनों की कटाई का वार्षिक औसत मध्ये लगभग ३० प्रतिशत अधिक है। इसीलिए यूरोप और अमेरिका में विभिन्न राष्ट्रीय सरकारें वनों का संरक्षण करती हैं। वहाँ पर केवल तैयार वृक्षों को ही काटा जाता है। छोटे और बीजवाले वृक्षों को बढ़ने दिया जाता है। वनाज की सरकार वृक्षों के बगीचों को प्रोत्साहन देती है क्योंकि वहाँ के लकड़ी चोरने तथा बागज बनाने के कारखानों का काम केवल वनों के वृक्षों से नहीं चल सकता।

यद्यपि लकड़ी का उपयोग वृक्षों के उत्पादन से अधिक है परन्तु संतोष की बात यह है कि दक्षिणी अमेरिका, अफ्रीका, दक्षिणी पूर्वी एशिया तथा इन्डोनेशिया में विशाल वन हैं। इन क्षेत्रों में जलवायु की सुविधा के कारण वृक्ष तेजी से उगते हैं परन्तु यातायात व सन्तानगमन की असुविधाओं के फलस्वरूप वहाँ के वनों से पूरा लाभ नहीं उठाया जा सकता।

हा, द्वितीय महायुद्ध के बाद से संसार के वनों में निश्चित रूप से वृद्धि हुई है। १९४६ में वनों की गोल लकड़ी की उपज का अनुमान १४,१००० घन मीट्रिक या और

उनका वजन १० ००० लाख मीट्रिक टन था। इस सम्पूर्ण उपज का मूल्य ३१,००० लाख डालर था और इसके महत्त्व का अन्दाज इस बात से हो सकता है कि लकड़ी का यह मूल्य वायव्य के वायुमय उत्पादन के मूल्य से तिगुना है।

प्रश्नावली

१ उष्णकटिबंध के प्रधान वन प्रदेश कौन २ स हैं ? प्रत्येक का व्यापारिक महत्त्व समझाइय।

२ भारत की प्राकृतिक सम्पत्ति का वणन कीजिय और बतलाइय कि कहा तक इसका उपयोग हो सका है।

३ ग्रैट ब्रिटन में लकड़ी कहाँ से प्राप्त होती है ? ब्रिटिश कामनवेल्थ की वन सम्पत्ति का वणन कीजिय।

४ दोनोष्ण कटिबंध के वन प्रदेशों का वणन कीजिय। स्कैन्डिनेविया और बाल्टिक राज्या में वन से प्राप्त विभिन्न सामग्रियों का क्या महत्त्व है ?

५ भारत के मानचित्र पर व्यापारिक लकड़ी उत्पन्न करने वाले प्रमुख वन प्रदेशों को दिखाइय। इस समय इस सम्पत्ति का कहाँ तक उपभोग हो पाया है ? भविष्य में भारतीय लकड़ी के निर्यात व्यापार का वृद्धान की क्या सम्भावनाय है ?

६ कनाडा के निर्यात व्यापार में वन-उपज का स्थान सर्वप्रथम है। इसका क्या कारण है और कहाँ से वनों से प्राप्त हान वाली ऐसी कौन सी वस्तुएँ हैं ?

७ कनाडा के विभिन्न वन प्रदेशों की विशेषताय व वृद्धिया बतलाइय। इनसे प्राप्त हान वाली विभिन्न वस्तुएँ कौन २ सी हैं और उनमें निर्यात व्यापार वृद्धान की भविष्य में क्या सम्भावनाय है ?

८ संयुक्त राष्ट्र अमरीका में पाये जाने वाले वनों के वितरण व महत्त्व पर एक मशिक्षित लेख लिखिये।

९ उत्तरी यूरोप में पाये जाने वाले प्रधान वनप्रदेशों का विवरण दीजिय और बतलाइय कि उनका वर्तमान उपभोग किस प्रकार होता है ?

यातायात

यातायात के साधनों का महत्त्व—वस्तुओं के पारस्परिक त्रय-विनय अथवा अदल-बदल में प्रयुक्त मानवी कौशलों को वाणिज्य या व्यापार कहते हैं। मनुष्य की इस व्यापार क्रिया में अनेक बाधाएँ उपस्थित होती हैं। इन बाधाओं का सम्बन्ध विभिन्न प्रकार के मनुष्यों, स्थानों अथवा समय में होता है। अतएव इन कठिनाइयों को दूर करना वाणिज्य का ही अंग है। समय तथा मनुष्यों में सम्बन्धित कठिनाइयाँ तो व्यापारियों द्वारा हटाई जाती हैं परन्तु स्थानों की विभिन्नता व दूरी में सम्बन्धित कठिनाइयाँ केवल यातायात के साधनों द्वारा ही दूर की जा सकती हैं।

प्राचीन काल में यातायात की व्यवस्था व प्रणाली बड़ी सरल थी। मनुष्य और पशु ही यातायात के साधन थे। परन्तु आजकल न केवल स्थानीय क्षेत्रों में बल्कि दूर-दूर स्थानों में भी बोज़ा ढोने के लिए मनुष्य जल, पवन, भाप तथा बिजली की शक्तियों में काम लेता है। पवन सैकड़ों वर्ष पूर्व जिस यात्रा में महीनों लगे थे वही आज कुछ दिनों में ही पूरी हो जाती है। ज़मन उन्नत वायुयानों द्वारा तो दूर-दूर के स्थानों के बीच का अन्तर और भी कम हो गया है। सब तो यह है कि यातायात के विभिन्न साधनों के विकास व माध-माध पिछले ५० वर्षों की अपेक्षा समार अब छोटा हो गया है।

यातायात के वर्तमान साधन और उनसे लाभ—साधारणतया वस्तुओं को एक स्थान से दूसरे स्थान को जाने दे जाने की ही यातायात कहते हैं। वस्तुओं के उत्पादन और वितरण में यातायात का बड़ा ही महत्त्व है। अब यदि हमें व्यापार का जीवन रक्त' कहा जाय तो कोई अत्युक्ति न होगी। देशीय तथा विदेशीय व्यापार की उत्थति व विकास का यही आधार है। ऐसा कोई भी मध्य देश नहीं है जो प्रायः सामग्री और कच्चे माल के लिए दूसरे देशों पर निर्भर न हो। पश्चिमी यूरोप के देश उन्हें वस्तुओं के बाले एशिया तथा अफ्रीका पर आश्रय लगाय रहते हैं। यदि रेल और जहाज न होते तो कनाडा तथा अर्जेंटीना इत्यादि गेहूँ पैदा नहीं कर सकते थे क्योंकि वहाँ का गेहूँ विशेषकर यूरोप की मंडियों के लिए उन्माद किया जाता है।

वस्तुओं का अधिक उत्पादन तथा निर्माण इसी कारण जाता है कि दूरी की समस्या अब बहुत कुछ सरल हो गई है। यातायात के साधनों के ही सहारे नवीन प्रदेशों में उपनिवेश स्थापित हो सके हैं और यूरोप निवासियों ने मूलभूत यातायात की ही वजह से अफ्रीका, आस्ट्रेलिया दक्षिणी अफ्रीका और न्यूजीलैंड में उपनिवेशों की स्थापना की है।

यातायात के रूप और साधन—धरातल तथा जलवायु की भिन्नता के कारण भिन्न २ देशों में यातायात के साधन भी भिन्न हैं। कुछ देशों में बहुत से साधन हैं ता वही एक या दो ही में काम लिया जाता है। टुन्ज़ा प्रदेश में बेपहिय की गाड़ी का गन्तियार खोजन है और मन्थ्यल में ऊँट ही काम आता है। मोचे दो हुई तालिका में यातायात के विभिन्न प्रकार स्पष्ट हो जायग।

अ—थल	य—जल	स—वायु
१ मनुष्य	१ नदिया	१ भारी वायुयान
२ पशु	२ नहर	२ हल्के वायुयान
३ सड़के	३ झील	३ धाटी जगह में उतरने वाले हलीकोप्टर जहाज
४ रेल	४ महासागर	४ ग्लाइडर जहाज

अ—थल यातायात

अनेक देशों में अब भी मनुष्य ही बोझा ढोता है—मध्य अफ्रीका, चीन तथा आपान में बोझा ढोने वाले पशुओं की कमी के कारण थोड़ी दूर तक बोझा लाने में जानें के लिए मनुष्य काम करता है। मूडान में जेम्बीगी तक अफ्रीका की जलवायु तथा भूरचना इस प्रकार की है कि यहाँ पर सड़के तथा रेलें बनाना बड़ा ही कठिन है। हाथीदात, खर, नारियल आदि घाँस के मैदानों की उपज इन्हीं कुली ही ढोते हैं। जहाँ बोझा ढोने वाले पशु मिल भी सकते हैं वहाँ भी मनुष्य उनका उपयोग नहीं कर सकता। बहुत से पर्वतीय ढालों पर जैसे चीन, तिब्बत तथा बिली में पशु काम नहीं कर सकते। मध्य अफ्रीका तथा मध्य अमेज़न के घेंगिन में विपैले कीड़े के कारण पशु द्वारा यातायात में बाधा पड़ती है। ऐसे भागों में भारी बोझा कुत्ता ही लाने में जाते हैं। परन्तु पिछड़े हुए देशों में ही मनुष्य में बोझा ढोने का काम लिया जाता है। गोज़ में पता लगा है कि मनुष्य द्वारा १५० मील बोझा ढुलवाने का व्यय रेल द्वारा ८००० मील के भाड़े में तिगुना पड़ता है।

पशु भी अनेक स्थानों पर बोझा ढोते हैं—शीतोष्ण उद्विष्य में घोड़ा यातायात का साधन है। रेगिस्तानों में ऊँट बोझा ढोने का काम करता है और दिनभर में ३० मील में भी अधिक दूर बोझा ले जा सकता है। भारत, ब्रह्मा तथा अफ्रीका के कुछ भागों में हाथी बोझा ढोते हैं। मिस्रिया के उष्णउद्विष्यीय मरुभूमि के वनों में हाथी बड़ा काम करता है। उत्तरी भारत तथा तिब्बत के पहाड़ों पर यात बोझा ढोता है। भूमध्यसागर के निरटवर्ती पर्वतों तथा मैसिगको में खच्चर काम आता है। कनाडा के उत्तर पश्चिम तथा साइबेरिया में जमे हुए बर्फ पर थलियु कुले स्नेज (बेपहिये की गाड़ियों) खोजते हैं। अवाग्ना तथा कनाडा के कुछ भागों में स्नेडियर भी काम आने लगा है।

सड़के और उनका महत्त्व—यद्युक्त का सबसे लाभकारी प्रयोग उन्हें पहियेदार गाड़ियों में जोतना है। ये गाड़ियाँ सड़कों पर ही चल सकती हैं। चलमार्गों में सबसे प्राचीन साधन सड़के ही हैं। सड़के लगभग सभी देशों में पाई जाती हैं। किसी देश के प्राकृतिक साधनों का सर्वोत्तम विकास आवागमन के उत्तम साधनों पर ही निर्भर रहता है। भड़ी व टूटी-फूटी सड़के मनुष्यों के आवागमन तथा वस्तुओं के आदान प्रदान में बाधा उत्पन्न करती हैं। अतः ऐसे देश जहाँ आवागमन के उत्तम साधन न हो अकेले ही रह जाते हैं।

सड़के और मोटर—व्यापारिक देशों में सड़कें ही यातायात का उत्तम साधन होती हैं। माल का द्रव्यता करने तथा वितरण में सड़के बड़ी सहायक होती हैं। सड़कों पर चलने वाली गाड़ियों की पशु अथवा इजन खींचने हैं। मोटरगाड़ियाँ तेज चलती हैं और विश्वसनीय होती हैं। प्रत्येक मध्य देश में इनका प्रचार है। मोटरों का पूरा पूरा लाभ पक्की सड़कों पर ही उठाया जा सकता है। मोटरों के ही कारण पिछले ४० वर्षों में प्रत्येक देश में सड़कों की बड़ी उन्नति हुई है। आजकल तो सहारा तथा अरब के रेगिस्तानों में भी मोटरें आने-जाने लगी हैं।

सड़कों द्वारा यातायात के लाभ—रेलों तथा नावों की अपेक्षा सड़कों द्वारा यातायात में सुविधा होती है क्योंकि सामान की अवल बढल नहीं करनी पड़ती (एक गाड़ी से दूसरी में नहीं बदलना पड़ता)। दूसरे सड़कों और मोटरों की सहायता में देश के भीतरी भागों में भी व्यापार किया जा सकता है। गावों में रेलों की अपेक्षा मोटरों द्वारा व्यापार करने में सुविधा रहती है। कलकत्ता-बम्बई आदि बड़े २ व्यावसायिक नगरों में निवृत्तर्त गावों की उपज की वस्तुएँ मोटर द्वारा ही एकत्रित की जाती हैं। इन्हीं कारणों से प्रायः प्रत्येक देश में और मत्र मिलाकर भूमंडल पर सड़कों का विस्तार बहुत है जैसा नीचे दी हुई तालिका से स्पष्ट हो जायेगा—

देश	मोटर सड़कों का विस्तार (मीलों में)	मोटरों की संख्या (लाख में)
संयुक्त राष्ट्र	३०,००,०००	३०१
फ्रांस	४,०६,२५०	२२
ब्रिटिश इंडिया	१,७३,०००	२६
जर्मनी	१,७२,२५०	१६
कनाडा	३,६४,३००	१४

संसार की लगभग एक तिहाई सड़के संयुक्त राष्ट्र में हैं। इस देश में सड़कों की लम्बाई ३०,००,००० मील है जबकि संसार की समस्त सड़कों की कुल लम्बाई ६२,२४,००० मील है। संयुक्त राष्ट्र में सबसे अधिक मोटर चलते हैं। यहाँ पर संसार

की ७५ प्रतिशत में भी अधिक मोटर है। साधारणतया चार मनुष्या पर एक माटर का औसत पड़ता है।

कनाडा में मोटर यातायात के विकास के लिए अच्छी सड़क नहीं है। वहाँ की सड़कों की कुल लम्बाई ३ ६८,३०० मील है परन्तु करीब ८० प्रतिशत सड़क कच्ची है और ये कच्ची सड़क सर्दियों के महीना में बन्द रहती है। आन्टारियो प्रान्त में सबसे अधिक सड़कें हैं और सम्पूर्ण कनाडा की ४० प्रतिशत में भी अधिक मोटर गाड़ियाँ उसी प्रान्त में हैं।

— भारतवर्ष में सड़क की लम्बाई ३ ०० ००० मील है। इसमें से केवल ७४ ००० मील सड़क माटर चरान योग्य है। भारत के विस्तार तथा जनसंख्या के विचार से यहाँ की सड़क बहुत ही कम है। भारत जैसे कृषि प्रधान देश में यातायात के लिए सड़क की बड़ी आवश्यकता है। अब यह बात प्रतीत होने लगी है कि भारत की भविष्य में समृद्धि के लिए वर्तमान सड़क का सुधार तथा अधिक सड़क का निर्माण परमावश्यक है।

रेल और ट्रामगाड़ियाँ द्वारा यातायात—सड़क के अनिश्चित स्थान यातायात के दो अन्य साधन रेलें व ट्रामगाड़ियाँ हैं। ट्रामगाड़ियाँ विजनी में चलती हैं तथा बड़े बड़े नगरों में समीप ही काम आती हैं। लम्बी यात्रा के लिए ट्रामगाड़ियाँ सुविधाजनक नहीं हैं। अब रेलगाड़ियाँ ही अधिक काम में आती हैं। रेलों की चाल तेज होती है और ये भारी सामान ढो सकती हैं। इसी कारण इनका विश्वव्यापी विकास हो गया है।

वर्तमान समय में प्रत्येक देश के अन्दर यातायात का सर्वोत्तम साधन रेल ही है। रेलों के ही द्वारा जनता दूसरे देशों में जाकर बस गई है। रेलें न होने तो वे देश कम बसे ही रह जाते। कनाडा और साइबेरिया की उन्नति व आबादी का आधार वहाँ की रेलें ही हैं।

रेले और उन पर जलवायु व प्राकृतिक दशा का प्रभाव—रेलों के निर्माण पर पृथ्वी की वनावट और जलवायु का बड़ा प्रभाव पड़ता है। जलवायु का प्रभाव तो बहुत ही अधिक पड़ता है। बर्फ में पहाड़ी दरें जम जाते हैं और पहाड़ी रेलों के चलने में बाधा हो जाते हैं। भारी वर्षा में रेलों के बाध मट्ट हो सकते हैं। ध्रुवप्रदेशों में हिम के कारण रेलें बन ही नहीं सकती और इसी प्रकार भूमध्यरेखीय वन प्रदेशों में लगातार बृष्टि के कारण रेलों का निर्माण अशुभव-सा है।

देश की वनावट पर रेलों की दिशा निर्भर होती है। पर्वतीय सीमाओं के कारण रेलों को मोड़ना या गमाम्न करना पड़ता है। मैदानों में रेलें सरलता से बन सकती हैं परन्तु पहाड़ी प्रदेशों की कठिनाइयाँ कभी-कभी अजय्य रहती हैं। बड़े-बड़े पर्वतों को पार करने के लिए सुरंगों का भी प्रयोग करना पड़ता है। पर लम्बी सुरंगों को बनाने और पहाड़ों को गहरा काटने में बड़ा खर्च पड़ता है इसलिए जहाँ तक हो सकता है इस प्रकार की योजना को बचाया ही जाना है।

प्रमुख देशों में रेलों का विस्तार (मीलों में)

संयुक्त राष्ट्र	(१९४२)	२,४२,७४४	ब्रिटिश द्वीप	(१९३७)	२२,६१५
सोवियत रुम	(१९४०)	६०,०००	जापान	(१९३७)	१५,२५४
जर्मनी	(१९३६)	४२,३००	पोलैंड	(१९३७)	१२,०००
कनाडा	(१९४१)	५०,७००	दक्षिणी		
भारतवर्ष	(१९४०)	४१,१५६	अफ्रीकी मघ	(१९४३)	१३,२८४
आस्ट्रेलिया	(१९४२)	२७,६६२	इटली	(१९३५)	१४,५५०
अर्जेन्टाइना	(१९४३)	७६,२४२	चिली		५,०००
फ्रान्स	(१९३८)	२६,४२७	नेल्जियम	(१९३६)	३,१८६
ब्राजील	(१९४३)	२४,०००	पाकिस्तान	(१९४८)	१,६००

रेलमार्ग और सड़कें—रेलों के इस युग में सड़कों की वृद्धि महत्ता है। सड़कों द्वारा ही माल रेलों तक पहुंचाया जाता है। ग्रेट ब्रिटेन, जर्मनी, फ्रान्स तथा संयुक्त राष्ट्र में बड़ी अच्छी सड़कें हैं। वर्तमान काल में मोटर रेलों का मुकाबला करती हैं। कम दूरी की यात्रायें मोटर द्वारा शीघ्र पूरी हो जाती हैं। स्टेशनों पर ठहरने, पटरी बदलने, माल इस्फुटा करने और छुड़ाने की कठिनाइयों के कारण रेलों द्वारा यातायात में बड़ा समय लग जाता है। परन्तु लम्बी यात्रा में और विशेषकर भारी वस्तुओं के लाने ले जाने में रेलें शीघ्रगामी, लाभप्रद और विश्ववर्नीय मिद्ध हुई हैं। फिर भी एक बात में सड़कें अविक उपयोगी हैं। मोटर गाड़ियाँ पटरियों पर आश्रित नहीं होती, इसलिए सड़कों द्वारा विभिन्न दिशाओं में मार्ग ले जाया जा सकता है। मोटर इच्छा-नुसार इधर-उधर आ-आ सकती है और गांवों में तो मोटर ही सर्वोत्तम साधन है। दूसरे गांवों में व्यापारिक वस्तुओं का परिमाण अधिक न होने के कारण रेलें लाभदायक मिद्ध नहीं हो सकती।

कृछ प्रमुख रेलें—भूमंडल पर मुख्य महाद्वीपीय रेलमार्ग निम्नलिखित हैं —

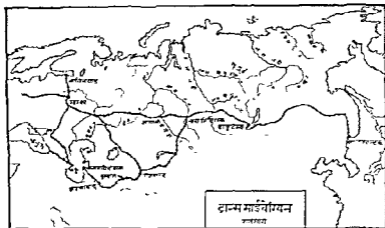
- १ ट्रान्स साइबेरियन रेलमार्ग
- २ ट्रान्स कैस्पियन रेलमार्ग
- ३ कैप मे केरो तक रेलमार्ग
- ४ कॅनेडियन पैसिफिक रेलमार्ग
- ५ चिली अर्जेन्टाइना रेलमार्ग

ट्रान्स साइबेरियन रेलमार्ग

यह रेलमार्ग रुम की सुदूरपूर्व में मिलानी है और मास्को में व्याडोवास्टक तक जाती है। यह ५८०० मील लम्बी है। मध्य और पूर्वी साइबेरिया में आबादी घटने का श्वय इसी रेलमार्ग को है। सोवियत रुम में इस रेलमार्ग की राजनीतिक व फौजी महत्ता

व्यापारिक महत्ता में बढ़ती अधिक है। परन्तु यह ध्यान देने योग्य बात है कि यूरोप में प्रचलित नदियों में सिवाय के दशों में मात्रियों तथा डाक ने जान का यह वैकल्पिक मार्ग है। उक्त मार्गों में इस लाइन का परिणाम रूस में शासन की सुविधा के लिए बनवाया था परन्तु इस समय इसका व्यापारिक महत्त्व बहुत अधिक है। इसी रेलमार्ग के कारण साइबेरिया में खनीय खनिज की उत्पत्ति व विकास हो सका है।

यह रेलवे लाइन ट्रान्स्-बैरियन है। मार्ग में यह लाइन ओम्स्क पहुँचती है और मार्ग में यूरोप पर्वत तथा टूरि-प्रधान स्टॉपी प्रदेश में होकर गुजरती है। ओम्स्क में यह सीधे



चित्र न० ३६—ट्रान्स-सिबेरियन रेलमार्ग—मास्को से लेनिनग्राद तक एवं रेलमार्ग जाता है और एक शाखा ओम्स्क से तातारस्तान तक जाती है।

पूर्व की ओर जाती है और ओमी तथा यर्नीसी नदियों को पार करके इरकुत्स्क तथा वेकाल सीधे पहुँचती है। वेकाल में मार्गों ३८०० मील दूर है और यहाँ में आमूर की घाटी तथा मन्चूरिया जाती हुई अंत में ज़ासीवास्तव पहुँचती है। मन्चूरिया में हांगवेन में टंगरी एवं शाया मुकुटन होती हुई पोर्ट आर्थर तक जाती है। मुकुटन में पीतंग की भी एक रेल जाती है।

दूसरा बेल्टियन रेलमार्ग—यह लाइन मध्य एशिया की यूरोपीय रूस में भित्तानी है। यूरोप तथा भारत के मध्य भागों में रेलमार्ग इसी ओर में जायगा। यह लाइन बेल्टियन तटस्थित वागनोवोइस्क में सुविधान के कारण उत्पन्न करने वाले प्रदेशों में होकर जाती है। टंगरी एवं शाया जफ़गानिम्बान की सीमा पर जब में कुछ तक जाती है और फिर वागनोवोइस्क में तातारस्तान होने हुए मार्गों तक भी जाती है।

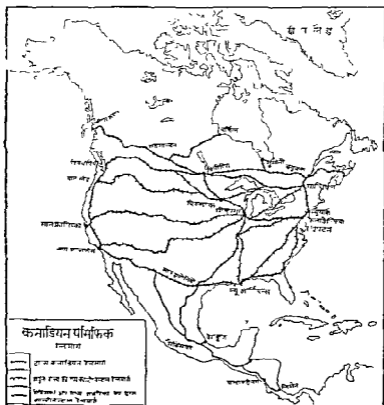
केप से केरो तक का रेलमार्ग—केपटाउन से केरो तक ६००० मील का अन्तर है। इस पामने को रेल, नदी, झील व मड़क द्वारा पार किया गया है। मेमिल रोड्स (Cecil Rhodes) ने केप टाउन को काहिरा में एक ऐसी रेल द्वारा मिलाने की योजना बनाई थी जिस पर केवल अफ्रीका का अधिकार होगा। परन्तु इसमें उसे सफलता न मिली। केपटाउन से बुलावेयो तथा एलिजाबेथविले से होना हुआ एक रेलमार्ग वेन्जियन कागो की सीमा तक जाता है। वहाँ से—कन्टा की राजधानी एलिजाबेथविले से—विक्टोरिया झील तक नदी तथा कार्वाँ का मिलाजुला रास्ता है। विक्टोरिया झील से नीलगार्ज (Nile Gorge) तक एक मोटर की मड़क जाती है और वहाँ से खारतुम तक जहाज चलते हैं। खारतुम से वादी हैफा तक फिर रेलमार्ग है। वहाँ से शैलान तक नदी मार्ग और शैलान से काहिरा तक रेल जाती है।

बैनेडियन पैसिफिक रेलमार्ग—यह रेलमार्ग मई १८८२-८६ में बनाया गया था और ३५०० मील लम्बा है। यह लाइन कनाडा के मंटलाटिक तथा प्रगान्त महासागरीय तटों को मिलती है। इस लाइन के द्वारा लीवरपूल से चीन जापान तट तक का मार्ग करीब १२०० मील छोटा हो जाता है। यह लाइन हैन्डिफेक्स तथा मेड आन्स से मान्ट्रीयल तक जाती है। मान्ट्रीयल से यह लाइन कनाडा के ग्रेट्ट के मुख्य केन्द्र विनीपेग को जाती है और फिर वहाँ से रेगिना होती हुई राकी पर्वतों के बीच मैडियन हाट पहुँचती है। राकी पर्वत श्रेणियों का यह लाइन किङ्ग हार्न दर्रे से पार करके कनाडा के प्रगान्त महासागरीय तट पर वैन कुवर में समाप्त हो जाती है।

इस रेल में कनाडा राज्य के राजनीतिक व आर्थिक जीवन में महत्वपूर्ण उन्नति हुई है। शुरु में कनाडा में उपनिवेश स्थापित करने में अनेक कठिनाइयाँ थी। यहाँ की विषम जनवायु और विस्तृत दूरी के कारण बस्तियाँ बनाने में बड़ी रूकावटें थी। देश के जल मार्गों में निरसदेह बड़ी सहायता मिली परन्तु विषम जनवायु के कारण ये नदियाँ लम्बे शीतकाल में जम जाती थी और उनपर गमनागमन बन्द हो जाता था। परन्तु अब इस रेलमार्ग के खन जाने से कनाडा की विखरी हुई जनसंख्या में अटूट सम्बन्ध स्थापित हो गया है। इसलिये कनाडा के रेलमार्गों का निर्माण का इतिहास ही कनाडा राज्य की आर्थिक, व्यापारिक व राजनीतिक उन्नति की कहानी है।

चिली अर्जेन्टाइना का रेलमार्ग—यह रेलमार्ग दक्षिणी अमरीका में है। यह लाइन ब्यूनस आयर्स को वाल परेरो में मिलती है। इन दोनों स्थानों में ६०० मील का अन्तर है। इस मार्ग पर आवागमन का कार्य १६१० में आरम्भ हुआ था। यह मार्ग यात्रियों तथा टाक के लिये ही अधिक उपयोगी है। अर्जेन्टाइना की ओर मेण्डोसा तथा चिली की ओर लॉस एंजोस पर पटरी की चीजई भिन्न हो गई है अतः माल ढोने में अमुविधा होती है। इसके अलावा महाद्वीप के पूर्वो तथा पश्चिमी भागों की उपज का क्रय विक्रय भी अधिक नहीं है। इसलिये इसका सबसे अधिक महत्व डाक और मुनाफिर लाने के

जान के निय हैं। और दक्षिणी अमरीका की ४ प्रमुख रेलों में व्यापारिक महत्त्व भी इसी का सब म अधि है।



चित्र नं० ३७—कॅनेडियन पैसिफिक रेलमार्ग—शिकागो में कनाडा के रेल मार्ग समुद्र तट के रेल मार्गों से मिल जाते हैं।

ब—जल-यातायात

जल-यातायात दो प्रकार का होता है—आन्तरिक और अन्तर्राष्ट्रीय। आन्तरिक यातायात नदियों, नहरों और झीलों द्वारा होता है। अन्तर्राष्ट्रीय यातायात समुद्रों, महा-सागरों और समुद्रों नहरों द्वारा होता है। जल-यातायात पद की अपेक्षा सस्ता होता है क्योंकि जल मार्गों को बनाना नहीं पड़ता और उन्हें स्वतन्त्रतापूर्वक प्रयोग में लाया जा सकता है। परन्तु जल-यातायात मन्द गति व अनिश्चित होता है। यही इसका दोष है।

नदियों द्वारा यातायात—देश के भीतर व्यापार और वाणिज्य का सर्वोत्तम साधन नदिया ही होती है। नाव चलाने योग्य नदिया गहरी तथा वर्ष में युक्त होनी चाहिये। जिन नदियों का वेग तेज होता है अथवा जिन नदियों में बहुत से प्रपात होते हैं, व यातायात के लिये सर्वथा अशुभ होती हैं। नदियों में लगातार जन प्रवाह का होना भी आवश्यक है। उमरिये के नदिया जिन में अक्सर बाढ़ आती है या जो मान के कुछ महीने सूखी पड़ी रहती हैं, यातायात के दृष्टिकोण में बिल्कुल अयोग्य होती हैं। इसके विपरीत जो नदिया उपजाऊ और घनी नस्ला वाले प्रदेशों में से बहती हुई वर्ष-रहित खुले मार्गों में गिरती हैं उनका महत्व वास्तव में बहुत है। ध्रुव प्रदेश के महासागरो अथवा भीतरी मार्गों में गिरने वाली नदियों में यातायात भी सीमित हो जाता है।

यूरोप के जलमार्ग—यूरोप की जनेक नदिया नाव चलाने योग्य हैं। परन्तु सब देशों में नाव चलाने योग्य नदियों के विचार में जर्मनी सब में अधिक उन्नत व प्रगतिशील है। जर्मनी की नदिया उसकी समुद्रतट की कमी को पूरा कर देती हैं। भूमध्य जल्य विमी देश की नदियों के बिनारे उन्नत बड़े औद्योगिक तथा व्यापारिक नगर नहो हैं जिनमें जर्मनी की नदियों के बिनारे हैं। जर्मनी की गड्ढे बड़ी नदी यूरोप की सब में महत्वपूर्ण नदी राइन समार भर में सब में बड़ा जन-मार्ग बनानी है। एक समुद्री जहाजों में सामान कोलोन् वन्दरगाह पर उतारा जाता है। इस नदी में मेन (Maine), मेनहेन (Mainehein) और स्ट्रासबर्ग (Strassberg) तक स्टीमर या सबने हैं।



चित्र नं० ३८—प्रायः सभी नदिया दक्षिण-पूर्व से उत्तर-पश्चिम की बहती हैं।

जमनी की अन्य प्रमुख नदियाँ वेसर, एल्ब तथा ओडर हैं। एल्ब नदी केवल जमनी में ही नाव चलायन योग्य नहीं है परन्तु प्रायः में चीकोम्लोवाकिया के अन्य भागों तक भी इस में नाव चलाई जा सकती है। इससे मिन्नर पर ड्रगडन मैगडबर्ग (Magdeberg) तथा हैम्बुर्ग आदि महत्त्वपूर्ण नगर स्थित हैं। आडर नदी में भी नाव चलती है। यह नदी मास्चेनशिया व उद्योगशील तथा सन्निध सम्पन्न प्रदेशों में होकर बहती है। इस नदी पर श्रमन्त तथा फ्रैन्फर्ट दो महत्त्वपूर्ण नगर स्थित हैं।

जमनी की नदियाँ नहरों द्वारा परस्पर मिली हुई हैं। वेसर तथा एल्ब नदियाँ मैगडबर्ग तथा हैम्बुर्ग दो स्थानों पर मिलती हैं। हैम्बुर्ग का हमान नहर द्वारा रुहर (Ruhr) के काश्ता क्षेत्र में सीधा सम्बन्ध है। लडविग की नहर टैन्यूब नदी का राइन की सह बर मल में मिलती है।

प्रायः में भी अनन्त उपयोगी जलमार्ग हैं और जलमार्गों की उपयोगिता व विस्तार के दृष्टिकोण में प्रायः जमनी के बहुत अधिक पीछे नहीं है। आन्तरिक जलमार्गों का पूरा लाभ उठाने के लिये महत्त्वपूर्ण नदियों का नहरों द्वारा परस्पर गिना दिया गया है। अपने उपयोगी भागों की छोड़कर ये नदियाँ अन्य सभी स्थानों में नाव चलायन योग्य हैं। राइन नदी ५०० मील सम्बन्धी जम्ह है परन्तु अधिक लाभप्रद नहीं है। इसके विपरीत सिऑन (Seine) नदी एक उत्तम जलमार्ग है। सीन (Seine) नदी अपनी गहायक सीन, मेरीन और आइस नदियों के सहित बर्गन्डी की पहाड़ियों में निकलती है और पेरिस के प्रदेश में बहकर उत्तर में इंगलिश चैनल (English Channel) में जा गिरती है। यह नदी भी नाव चलाने योग्य है और उत्तम जलमार्ग बनती है। लोयरे (Loire) भी जो बिस्के की खाड़ी में गिरती है नाव चलाने योग्य है और व्यापार के लिये एक महत्त्वपूर्ण जलमार्ग बनती है। डाईन तथा गारोन नदियों में भी नाव चलती है और ये भी महत्त्वपूर्ण जलमार्ग बनती हैं।

रूस में बड़ी बड़ी २ नाव चलाने योग्य नदियाँ हैं जिनके नाम वोलगा, दॉन, नीयर तथा नीस्टर हैं। इनमें से कुछ तो उत्तरी ध्रुवीय भागों में और कुछ कैस्पियन बास्तिन या बाल्टिक सागर आदि आन्तरिक सागरों में गिरती हैं। इन नदियों में एक बहुत बड़ा दोष है कि उत्तरी भाग जाड़े में वर्ष में जम जाता है और निर्गो प्रवाह का यातायात सम्भव नहीं होता। फिर आन्तरिक सागरों में गिरने के कारण कोई निवारण का मार्ग नहीं है। इन दोषों के होने हुए भी देशी और विदेशी व्यापार के दृष्टि में ये नदियाँ बड़ी महत्त्वपूर्ण हैं। वॉल्गा योरोप की दूसरे नम्बर की नदी है। इसमें उत्तरी तथा दक्षिणी रूप के व्यापार का सम्बन्ध स्थापित होता है। परन्तु अब में घिरे हुए कैस्पियन सागर में गिरने के कारण इनके द्वारा इनके मार्ग पर स्थित केन्द्रों के बीच ही यातायात सम्भव है।

आस्ट्रेलिया के जलमार्ग—आस्ट्रेलिया में जलमार्गों की कमी है। यहाँ की नदियाँ छोटी २ धाराओं के रूप में पर्वतों में निकल कर समुद्रों में गिर जाती हैं। यहाँ की पूर्वी

नदियों में वर्षा ऋतु में ही थोड़ा बहुत यातायात सम्भव है। इस प्रकार मरे और डालिंग दो ही महत्वपूर्ण नदियाँ हैं। मरे नदी आस्ट्रेलियन आल्प्स से निकलती है। इसमें वर्षा का पिघला हुआ जल या वर्षा का जल आता है। मरे तथा उसकी सहायक नदियाँ गिनाई के लिये उत्तम साधन हैं। इसके लिये उपयुक्त स्थानों में नदी पर बाध बांधे गये हैं और पानी को रोक कर नानियों द्वारा खेतों में पहुँचाया जाता है। पहले मरे नावों के लिये एक प्रमुख जलमार्ग थी लेकिन आजकल माटरलारिया के कारण नावों द्वारा व्यापार बहुत कम होता है। मरे का दक्षिणी किनारा विक्टोरिया और न्यूसाउथवेल्स की सीमा बनाता है।

कनाडा के जलमार्ग—कनाडा में सेट लारेन्स नदी और बड़ी झीलें ममार का सब से सुन्दर जलमार्ग बनाती हैं। इस सुन्दर जलमार्ग के अतिरिक्त यहाँ पर अनेक बड़ी-बड़ी झीलें व नदियाँ हैं जिनमें हजारों मील तक नावें चल सकती हैं। सेट लारेन्स तथा बड़ी झीलों के जलमार्ग में ३ बड़े झोप हैं (१) नदी के मुहाने पर सदैव गहरा कोहरा छाया रहता है, (२) जाड़े में बर्फ जम जाती है, (३) नदी के बीच में अनेकों तीव्र धाराएँ व प्रवात पाये जाते हैं। कोहरे से होने वाली कुर्पटनाओं से बचाने के लिये (Search Light) और हार्न का प्रयोग किया जाता है। जाड़े के दिनों में बर्फ तोड़ने वाले बर्फ हटा कर नदी को नाव चलाने योग्य बनाते हैं। नदी को गहरा कर के तथा नहरें निकाल कर नदी में तेज धाराओं व प्रवातों से होने वाली रक्षावटी को दूर किया गया है। रेड रिवर, अल्बेनी, सस्चेचवान, मेक्जी और यूकान कनाडा की अन्य नाव चलाने योग्य नदियाँ हैं। फ्रेजर, स्कीना और कोलम्बिया अन्य कम महत्वपूर्ण नदियाँ हैं। परन्तु सेट लारेन्स तथा बड़ी झीलों के अतिरिक्त अन्य जलमार्गों पर यातायात स्थानीय दाय का है।

संयुक्त राष्ट्र की नदियाँ—संयुक्त राष्ट्र में २०,००० मील के लगभग जलमार्गों का जाल-सा बिछा हुआ है। मिसीसीपी तथा मिसौरी यहाँ की सब से महत्वपूर्ण नदियाँ हैं। मिमीसीपी नदी के मुहाने से २००० मील अन्दर ग्रेट पाल बन्दरगाह तक जहाज आ सकते हैं। इसके ऊपरी भाग में वर्षभर खूब व्यापार होता है। मिमीसीपी का निचला भाग बहुत कम इस्तेमाल होता है। इसमें सब से बड़ा दोष यह है कि अक्सर जवरदस्त धाव आ जाती है। इसकी सहायक ओहियो नदी में पैमिलवेनिया तक जहाज आते हैं और विशेषकर कोयला लाया ले जाया जाता है। सेट पाल पर मिसौरी नदी मिमीसीपी से मिलती है और इस नदी पर राबी पहाड़ तक जहाज आ-जा सकते हैं। इसमें भी अक्सर बाढ़ आती है। मिमीसीपी और सेट लारेन्स नदियों का उद्गम स्थान करीब होने से नहरों द्वारा दोनों को मिला दिया गया है।

दक्षिणी अमरीका के जलमार्ग—दक्षिणी अमरीका की नदियाँ व्यापार के लिये बड़ी महत्वपूर्ण हैं। यहाँ की सभी बड़ी-बड़ी नदियाँ पूर्वी तट की ओर बहती हैं। परिषम

की ओर बहने वाली नदियां नाव चलाने योग्य नहीं हैं। यहाँ की सब से लम्बी नदी अमेज़न है। वर्षा काल में इसकी सहायक नदियों को मिलाकर १०,००० मील लम्बा जलमार्ग बन जाता है परन्तु गर्मी के मौसम में केवल २०,००० मील ही रह जाता है। इसकी सहायक नदियों में भी जहाज आ-जा सकते हैं। परन्तु अमेज़न नदी गहन वन प्रदेश में बहती है जो अधिकमति, जंगल और कप बसा हुआ है। इसलिये इसमें पूरा-पूरा लाभ नहीं उठाया जा सकता। ओरिनोको (Orinoco) नदी जो वेनजुला में होकर बहती है लम्बा जलमार्ग बनाती है। दक्षिणी अमरीका में सब से अधिक लाभदायक जलमार्ग पराना नदी का है। यह अर्जेंटीना, पैराग्वे, युरुग्वे तथा दक्षिणी ब्राज़ील के बीच से होकर बहती है। दक्षिणी अमरीका के दक्षिणी भाग में रिपोनीग्रो पेटगोनिया के भेड़ों के प्रदेश में होकर बहती है।

अफ्रीका के जलमार्ग—अफ्रीका में व्यापार के मुख्य साधन वहाँ की नदियाँ हैं। उत्तरी पूर्वी अफ्रीका में नील सब से महत्वपूर्ण नदी है। पर इस नदी के ऊपरी व मध्य भाग में झरनों, प्रपातों की अधिकता तथा तेज प्रवाह के कारण अधिक दूर तक नावें नहीं चल सकती परन्तु डेल्टा व निचले भाग में नावें खूब चलती हैं—दक्षिणी अफ्रीका की नदियों में अधिक यातायात नहीं हो सकता। जैम्बीसी में २५० मील तक और लिम्पोपो में कुछ ही मील तक नावें चल सकती हैं। औरेंज नदी में जहाज नहीं चल सकते। कांगो नदी भी एक सुन्दर जलमार्ग बनाती है। यह टेंगानीका तथा न्यागा झीलों के मध्य में पड़ार से निकलती है। झरनों तथा वेगपूर्ण प्रवाह के कारण यह यातायात के योग्य नहीं है। कांगो की सहायक उबांगी नदी पर उदगम स्थान तक नावें चल सकती हैं। पश्चिमी अफ्रीका में नाइजर नदी पर ५०० मील तक जहाज चल सकते हैं। गैम्बिया नदी में मुहाने से लेकर २०० मील तक जहाज चल सकते हैं। अभी कुछ और वर्षों तक अफ्रीका में नदियाँ ही व्यापार का प्रमुख साधन रहेंगी। सम्भव हो सकता है कि भविष्य में अफ्रीका की बड़ी-बड़ी झीलें सुन्दर जलमार्ग बनायें।

एशिया की नदियाँ और जलमार्ग—एशिया की नदियों के प्रमुख जलमार्ग भारत तथा चीन में ही सीमित हैं। उत्तरी भारत की तीनों बड़ी-बड़ी नदियाँ तो वास्तव में प्रकृति का उदार वरदान हैं। इन से २०,००० मील लम्बा जलमार्ग बनता है। गंगा, यमुना और ब्रह्मपुत्र बहुत काफी दूर तक नाव चलाने योग्य हैं। गंगा में कानपुर तक जहाज आ सकते हैं। गंगा नदी बड़े उपजाऊ तथा घने वसे हुए भागों में होकर बहती है। इसीलिये यातायात के लिये इसका बड़ा महत्त्व है। रेलों के विकास व विस्तार में जलमार्ग पर चलने वाले स्टीमरों की महत्ता बहुत कम हो गई है, विशेष कर गंगा के ऊपरी भाग में परन्तु इस नदी के निचले भाग की अभी छतनी ही महत्ता है।

पाकिस्तान की सिन्धु नदी पर मुहाने से ६०० मील दूर डेरा इस्माईल खाँ तक स्टीमर आ-जा सकते हैं। इस पर अधिकतर गेहूँ, कपास तथा ऊँट का व्यापार होता है।

मिथु की महायक चिनाब और येल्म में भी छोटे-छोटे जहाज चल सकते हैं। परन्तु बराबर मांग बढ़त रहने में और इसकी तलो में ग्रेन के ढेर बन जाने के कारण अब इस में स्टीमर कम चलते हैं।

ब्रह्मपुत्र नदी आसाम तथा पूर्वी पाकिस्तान में होकर बहती है। इस में दिग्विजय तक जहाज चलते हैं और इसकी महायक मूरमा पर मिलहट तथा कच्छार तक भी स्टीमर पहुँचते हैं।

दक्षिणी भारत की नदियाँ कम गहरी हैं, व्यापार के सर्वथा अयोग्य हैं। इनकी तली में चट्टानें हैं और बाढ़ भी जाती है। इसमें और भी बाधा पड़ती है। बरसान के दिनों में इन नदियों का प्रवाह बहुत तेज हो जाता है पर गर्मियों में ये छिछले पानी का तानाब या ग्रेन के विशाल मैदान बन जाती हैं। बेबल महानदी, गोदावरी और कृष्णा नदियाँ के ऊपरी भागों में नावें चल सकती हैं पर अधिक यातायात नहीं होता।

ब्रह्मा में बहुत-सी नदियाँ नाव चलाने योग्य हैं। यहाँ की सब में लम्बी और महत्त्वपूर्ण नदी ईरावदी है जिस पर मुहाने से ५०० मील ऊपर तक स्टीमर जहाज चल सकते हैं। देसी नावें तो और भी ऊपर तक जा सकती हैं।

चीन में नदियाँ ही यातायात व शमनायकन की मुख्य माध्यम हैं। ह्वांगहो, यांगटीसीक्यांग तथा मीक्यांग चीन की ३ महत्त्वपूर्ण नदियाँ हैं और पश्चिम में पूर्व की ओर बहती हैं। यांगटीसीक्यांग चीन की सब से लम्बी नदी है। इसकी लम्बाई ३,२०० मील है और चीन का प्रमुख जलमार्ग यही है। इस में ७,५६,५०० वर्गमील भूमि पर मिचबाई होगी है। तिब्बत में निकल कर अपनी गहरायक नदियों के साथ यह चीन के बीचो-बीच में बहती है। इसके मुहाने में १००० मील तक स्टीमर आ-आ सकते हैं। यूरोप और अमरीका की चाय तथा अन्य वस्तुयें ले जाने के लिये इसपर ६०० मील भीतर हैकाऊ बन्दरगाह तक समुद्री जहाज आ-आ सकते हैं। यांगटीसीक्यांग के ३ विभाग दिये जा सकते हैं—(१) पूर्वी तिब्बत में १५०० मील तक। यहाँ नदी की घाटी बड़ी तेज है और इस भाग में इस किमाक्यांग या 'मुनहूरे बालू की नदी' कहते हैं। (२) मध्यम भाग में समुद्र तट में १६३० मील अन्दर सैफू (Sifu) तक यह छोटी-भोटी नाव चलाने योग्य रहती है। इस प्रदेश में यह सीचान (Szechan) और हुपेह (Hupei) की गहरी कन्दरायाँ होकर बहती हैं। चीन में सीचान का प्रान्त रेसम, अफीम, कपास तथा खनिज पदार्थों में सम्पन्न है। अब इस भाग में व्यापार की अधिकता है। (३) तीसरा भाग इचांग (Ichang) से लेकर समुद्र तक फैला है और १००० मील लम्बा है। यहाँ नदी की गहराई ३० फीट से १०० फीट तक है और नाव चलाने के लिये बहुत सुगम है। यांगटीसी की घाटी के समान विस्तृत व समृद्ध प्रदेश ससार में शायद ही कोई और है। यहाँ के लोग केवल एक ही जलमार्ग और एक ही निर्यात के स्रोत पर निर्भर रहते

हैं और लगभग देश की आधी जनसंख्या इस उपजाऊ प्रदेश में निवास करती है तथा इस नदी की महाप्रवाह नदियों तथा नहरों ने महान् अपना काम करती है।

ह्वागहो भी निम्नतम से निम्नतम है। परन्तु प्रवाह नेत्र होने और छिछली होने के कारण यह नाव चलाने योग्य नहीं है। पीली मिट्टी के प्रदेश में से होकर बहने के कारण इसे पीली नदी कहते हैं। इसमें बाढ़ भी बहुत आती है और जन-धन की विशेष हानि हो जाती है। इसलिये इसे शोक की नदी भी कहते हैं।

सीक्पांग नदी यन्तन के पठारों में निकल कर पूर्व की ओर सीधे रूप में बहती है। इसका अधिकतर भाग नाव चलाने योग्य है। पीहो नदी भी महत्वपूर्ण जलमार्ग है और इस पर टीटसन तक नावें चल सकती हैं।

महामार्गरीय यातायात—बर्तमान अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार अधिकतर महासागरीय द्वारा होता है। समुद्री मार्ग विभिन्न देशों को मिलाते हैं और विदेशी व्यापार का विकास करते हैं। समुद्री यातायात थल की अपेक्षा सस्ता भी होता है और लम्बे समुद्री मार्गों का उपयोग किसी भी समय हो सकता है। इसीलिये जो देश समुद्र के किनारे या समुद्रों से घिरे हुए होते हैं, उनकी स्थिति दूर के देशों की अपेक्षा अधिक अच्छी मानी जाती है।

ग्रेट ब्रिटेन में जहाजों की संख्या तथा टनभार समस्त भू-भाग में सब से अधिक है। निम्न तालिका में द्वितीय महायुद्ध से पूर्व समस्त के विभिन्न-विभिन्न देशों के जहाजों की संख्या और टनभार की तुलना की जा सकती है —

देश	संख्या	टन	संख्या	टन
	१९३४ में		१९३८ में	
ग्रेट ब्रिटेन	७४६६	१७,७३४,०००	६७२२	१७,६००,०००
ब्रिटिश साम्राज्य	२४६८	३,१०६,०००	२२५५	३,१००,०००
फ्रांस	१५६७	३,२६८,०००	१२३१	२,६००,०००
जर्मनी	२०४३	३,६६०,०००	२४५६	४,५००,०००
जापान	१६४६	४,०७२,०००	२३३७	५,६००,०००
नावें	१६०८	३,६८१,०००	१६८७	४,८००,०००
संयुक्त राष्ट्र	३०४५	१०,३५४,०००	३०००	११,४००,०००
विश्वयोग	२०,४७९	४६,२३५,०००	१६,६६१	५०,२००,०००

द्वितीय महायुद्ध में लड़ चुके जहाजों के भार का योग इतना अधिक था कि उसकी पूर्ति तथा पुनर्निर्माण का कार्य अभी तक भी पूरा नहीं हो सका है। लम्बी यात्रा के मार्गों पर तो अभी तक जहाजों का इतना अभाव है कि नियमित दशा की प्राप्ति के लिये अभी बहुत-कुछ करना पड़ेगा।

समुद्री जहाजों के प्रकार—समुद्री जहाज दो प्रकार के होते हैं—लाइनर और ट्रैम्प। लाइनर (Liner) जहाज एक निश्चित मार्ग पर चलते हैं। उनके निश्चित व्यापारिक स्थान होते हैं और विज्ञापित समय पर चलते हैं। ये जहाज यात्रियों व माल दोनों ही को एक स्थान से दूसरे स्थान को ले जाते हैं। यात्री लाइनर जहाज विशेषकर मनुष्यों तथा डाक ले जाने का काम करते हैं। इन जहाजों को मुखप्रद व शीघ्रगामी बनाया जाता है। व्यापारिक लाइनर जहाज उन मार्गों में चलते हैं जहाँ अधिक सीजनता की आवश्यकता नहीं होती। (ब) ट्रैम्प जहाजों का मार्ग तथा प्रस्थान का समय निश्चित नहीं होता। जहाँ माल मिल जाता है वही चले जाते हैं।

यदि जहाज समुद्रों पर सभी दिशाओं में आते जाते हैं परन्तु उन्हें अधिकतर निश्चित मार्गों का ही अनुसरण करने में सुविधा रहती है और भय भी नहीं रहता।

संसार के मुख्य समुद्री मार्ग—१ उत्तरी अटलांटिक जलमार्ग—यह मार्ग सब में अधिक व्यस्त रहता है। संसार के व्यापारी जहाजों का एक चौथाई माल इसी मार्ग से जाता-जाता है। व्यापार की अधिकता तथा व्यापारिक वस्तुओं की विभिन्नता में यह मार्ग सब में बढ़कर है। यह मार्ग पश्चिमी यूरोप के बन्दरगाहों को उत्तरी अमरीका के पूर्वी तट के बन्दरगाहों से मिलाता है। ये दोनों ही भाग संसार के सब में धने धने हुए तथा औद्योगिक प्रदेश हैं। इन्हीं दोनों प्रदेशों में संसार की सब से अधिक तथा भिन्न भिन्न प्रकार की वस्तुओं का उत्पादन होता है। ग्लासगो, लिवरपूल, मैनचेस्टर, साउथम्पटन, लंदन, राटरडम, ब्रीमन, ब्रांडो तथा लिस्बन में जहाज चलते हैं और क्वीबेक, मॉन्ट्रियल, हैलिफैक्स, गेट जान, बोस्टन, न्यूआर्क, बाल्टीमोर, चार्ल्सटन, गालवेस्टन तथा न्यू ऑर्लिन्स पर माल उतारते तथा चढ़ाते हैं। इस मार्ग पर जहाज चलाने वाली मुख्य कम्पनियाँ क्यूनाईड स्टीमशिप कम्पनी तथा हवाई स्टार लाइन कम्पनी हैं।

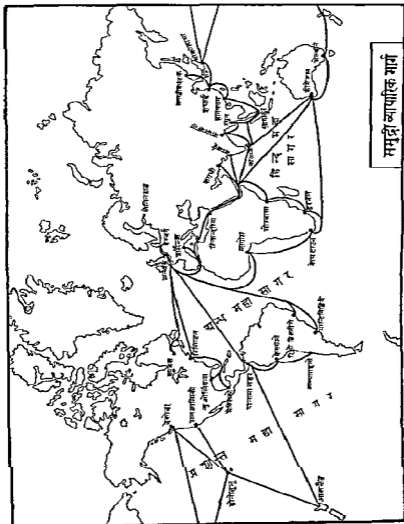
कनाडा और संयुक्त राष्ट्रों के यूरोप को बहुमूल्य लकड़ी, पशु, ताजा मांस, दूध, गन्ना, चमड़ा तथा खाने, फल, मछली, गेहूँ, कपास, मक्का, तम्बाकू, तेल, लोहा, इस्पात तथा एसिड्स आदि वस्तुओं का निर्यात होता है।

२ पनामा नहर का जलमार्ग—यह मार्ग प्रशान्त और अटलांटिक महासागरों को मिलाता है। इस मार्ग पर कोलोन (Colon), सान डीगो, बैनकुबर, प्रिंग स्पर्ट, वालाओ तथा न्यूजीलैंड का आर्कलैंड मुख्य व्यापारिक बन्दरगाह हैं। इस मार्ग पर जहाज चलाने वाली मुख्य नाविक कम्पनियाँ—न्यूजीलैंड शिपिंग कम्पनी और रॉयल मेन स्टीम पैकेट कम्पनी हैं।

पनामा नहर के बन जाने से कई नये रास्ते ही नहीं खुल गये हैं बल्कि कुछ पुराने रास्ते बदल भी गये हैं। इस नहर के बनने के पहले उत्तरी अमरीका के पूर्वी और पश्चिमी किनारों को मिलाने का मार्ग केवल एक ही था—वेप हार्न का चक्कर लगा कर। मुद्रूर पूर्व और अमरीका के पूर्वी तट का व्यापार स्वेज नहर के द्वारा होना था।

यूरोप जाने वाली आधी से अधिक वस्तुयें केप मार्ग से ही भेजी जाती हैं। कभी-कभी तो यूरोप से आस्ट्रेलिया जाने वाले यात्री भी सस्ते भाड़े के कारण केप मार्ग द्वारा ही यात्रा करते हैं।

हा, डग महान जलमार्ग के द्वारा पूर्वीय देश अपना नच्चा माल तथा खाद्य सामग्री पश्चिमी देशों की मंडियों को भेजते हैं और वहां से बदले में पक्का माल मंगाते हैं। चीन



चित्र नं० ४०—स्वेज नहर मार्ग तथा केप मार्ग—इन दोनों मार्गों से यूरोप से आस्ट्रेलिया पहुंचा जा सकता है।

तथा जापान की मुख्य उपज चावल, चाय, रेशम तथा चीनी हैं और भारत की कहूआ, चाय, चावल, गेहूँ, नील, मंगाले, रुई, मागोन, जूट, रेशम, खाल, चमड़ा और निलहन है।

इस मार्ग पर पेनिनसुलर ओरियन्टल एस० एन० कम्पनी, ब्रिटिश इण्डिया लाइन और आस्ट्रेलिया कामनवेल्थ लाइन तथा जापान मेनशिप कम्पनी के जहाज चलते हैं।

४. **केप का जल-मार्ग**—यह मार्ग पश्चिमी यूरोप को अफ्रीका के पश्चिमी तथा दक्षिणी भागों से मिलाता है। यह मार्ग आस्ट्रेलिया तथा न्यूजीलैंड भी जाता है। स्वेज मार्ग की अशुभता इस पर कम व्यय होने में यूरोप के अनेक उपनिवेश निवासी आस्ट्रेलिया तथा न्यूजीलैंड पहुँचने के लिये इसी मार्ग में जाते हैं। अफ्रीका के पश्चिमी तटवर्ती भागों की अवगत दशा के कारण इस मार्ग से व्यापार कम होता है। इसके अतिरिक्त तट से कई मील तक का समुद्र भी उथला है। यूरोप के पश्चिमी तटवर्ती प्रमुख बन्दरगाह लंदन, लिबरपूल, कार्डिफ, साउथम्पटन, स्वासी, लिस्बन, एम्बेसन हैं। दक्षिणी अफ्रीका के पोर्ट एलिजाबेथ, ईस्ट लन्दन, वेप टाउन और आस्ट्रेलिया में ग्नीलैंड सिडनी मेलबोर्न और ब्रिस्बेन बन्दरगाहों पर जहाज कोयला लेने के लिये ठहरते हैं।

उष्णकटिबंधीय तथा दक्षिणी अफ्रीका से ताड़ का तेल, हाथीदात गोद, रबर, सन्तुन बनाने की लकड़ी, खाले तथा शनुरमुग के फल निर्यात किये जाते हैं।

यूनिनयन कैसिल लाइन, आस्ट्रेलियन कामनवेल्थ लाइन तथा पी० एड० ओ० के जहाज इस मार्ग पर चलते हैं।

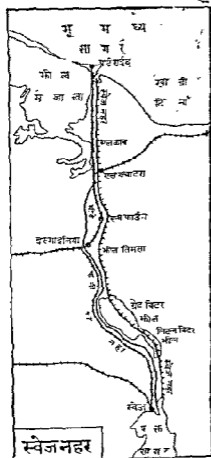
५. **वेस्ट इण्डोय और दक्षिणी अटलाण्टिक का जलमार्ग**—यह मार्ग वेस्ट इंडीज, ब्राजील तथा अर्जेन्टाइना को जाता है। विंगस्टन (जर्मनी), हवाना, बंराकूम, टैम्पिको परनम्बुको, बाहिया, रिगोडिजैनिरो, सेन्टोस, माटी बोटियो, ब्यूनस आयर्स तथा रोजारियो बन्दरगाहों पर जहाज कोयले के लिये ठहरते हैं। चीनी, केला, रुई, तुन की लकड़ी, तम्बाकू, चादी, रबर, कहूआ, रोजबुड, हीरे, अनाज, ऊन तथा मांस का व्यापार होता है।

इस मार्ग से यूरोप का व्यापार पश्चिमी द्वीपसमूह, कैरिबियन सागर तट, ब्राजील, गुरुगुवे तथा अर्जेन्टाइना से होता है।

रायल मेल स्टीम पैकट कम्पनी, पैसिफिक स्टीम नैविगेशन कम्पनी, लैम्पोर्ट एण्ड होल्ड लाइन, ऐलडर्स एण्ड फाइफस तथा इम्पीरियल डाइरेक्ट वेस्ट इंडियन मेल सर्विस कम्पनी के जहाज इस मार्ग पर चलते हैं।

६. **प्रशान्त महासागर के जलमार्ग**—यह जलमार्ग उत्तरी अमरीका के पश्चिमी किनारे के भागों को एशिया के पूर्वी भाग से मिलाता है। इस मार्ग की दो मुख्य शाखाएँ हैं। एक तो छोटा मार्ग एल्यूशियन द्वीपों से होकर जाता है और दूसरा लम्बा मार्ग हवाई द्वीपों से होकर गुजरता है। पैनामा कैनाल के बन जाने से पैसिफिक महासागर वाणिज्य और व्यापार का मुख्य मार्ग बन गया है। अमरीका तथा आस्ट्रेलिया और न्यूजी-

लैंड का व्यापारिक सम्बन्ध इसी मार्ग के द्वारा स्थापित होता है। चीन और जापान की औद्योगिक उन्नति के कारण इस मार्ग का व्यापारिक महत्त्व और भी बढ़ गया है। इसी



चित्र न० ४१—स्वेज नहर—यह नहर मरु खली रहती है और अंतर्राष्ट्रीय आधिपत्य में है। अतः युद्ध व शांति काल में किसी भी राष्ट्र के व्यापारिक या नौनिक जहाज बिना किसी चेक भाव के आ जा सकते हैं।

मार्ग के द्वारा सुदूरपूर्व के देश चाय, रेशमी कपड़े, चीनी तन्हाऊ, चावल, सन तथा वरियों की अमरीका भेजते हैं और समुद्रन राष्ट्र में कपास, ऊन, तेल, चाय के सामान, मशीन और रेलों का सामान भेजवाते हैं।

बटलाटिक महासागर को प्रशांत महासागर से मिलान के लिये पनामा नहर ने २०० मील दक्षिण-पूर्व में एक नहर खनाने की योजना है। इसके बन जाने से इस प्रदेश के जल-मार्गों का महत्त्व और भी बढ़ जावेगा।

इस मार्ग पर पेनिंगुलर एंड ओरिएण्टल लाइन तथा जापान मेल स्टीमशिप कम्पनी के जहाज चलते हैं।

नहर तथा जहाजी नहरें—नहरें पानी की कृत्रिम प्रणालियाँ होती हैं जिम मार्ग व जहाज चल सकते हैं। नहर विषयक निम्न-लिखित कारणों से बनाई जानी हैं—

(अ) समुद्रों और महासागरों तथा नदियों को मिला कर मार्गों को छोटा करने के लिये (ब) देश के भीतरी केन्द्रों को बन्दरगाहों से मिलान के लिये (ग) नदियों के प्रपातों व झरनों की बचान के लिये, (द) जिन देशों की नदियाँ विदेश में होकर बहती हैं, उन देशों में आन्तरिक व्यापार सम्भालने के लिये नहरों का निर्माण

होता है। जहाजी नहरों की लम्बाई-चौड़ाई अधिक होती है और उनमें बड़े-बड़े जहाज आ-जा सकते हैं। अधिकतर दो समुद्रों या महासागरों के बीच के पतले थल भाग को काट कर ही नहरें निकाली जाती हैं। इसीलिये भिन्न-भिन्न देशों के बीच की दूरी कम हो जाती है। फिर देश के बहुत भीतर के भाग भी नहरों द्वारा समुद्रों से मिला दिये जाते हैं और बन्दरगाहों के समान उपयोगी हो जाते हैं।

स्वेज नहर

यह नहर पहले सन् १८६९ में फ्रांसीसीयों के दिमाग में बाल भागर और मध्यसागर को नहर द्वारा मिलान का विचार उत्पन्न हुआ क्योंकि इन दोनों सागरों के मध्य एक सिधार्ई में केवल ७५ मील का अन्तर था। सन् १८५६ में सर फर्डिनांड लेसपेस, एक फ्रांसीसी इंजीनियर की देख-रेख में इस नहर की खोदाई का काम आरम्भ हो गया। १० वर्ष में नहर पूरी बन कर तैयार हो गई और नवम्बर सन् १८६९ में इसका उद्घाटन हुआ।

यह नहर १०३ मील लम्बी, १५० फीट चौड़ी और ३३ फीट गहरी है। यह नहर सभी जगह समुद्र धरातल पर है। इस नहर का अधिकार किसी एक सरकार के पास नहीं है, बल्कि यह एक कम्पनी के अधीन है यद्यपि इस कम्पनी के अधिक हिस्से (Shares) अंग्रेजों के पास हैं।

स्वेज नहर से आपेक्षिक लाभ—इस नहर के बनने से पहले यूरोप में एशिया जाने जहाजों की अफ्रीका का चक्कर काटना पड़ता था। इस नहर से दोनों महाद्वीपों के बीच ५००० मील मार्ग की बचत हो गयी है। स्वेज नहर खुलने के बाद केप मार्ग और रेड बन्दरगाहों की महत्ता बहुत कम हो गयी है। सच तो यह है कि पिछले सौ सालों में स्वेज नहर के समान महत्वपूर्ण कोई काम भी नहीं हुआ है। नीचे दिये हुए आंकड़ों में इस मार्ग का लाभ स्पष्ट हो जायगा—

यूरोप, एशिया और आस्ट्रेलिया को स्वेज मार्ग से आपेक्षिक लाभ

तिरवारूथ से	बम्बई	बटाविया	हांगकांग	सिडनी
केप मार्ग से	१०,७३०	११,२०५	१३,१६५	१२,६२६
स्वेज मार्ग से	६,१८६	८,५१६	६,७८५	१२,२३५
दूरी की बचत	४,५४१	२,६८९	६,४८०	३६१

पनागा बँताल के बनने से पहले उत्तरी अमरीका के पूर्वी तट और सुदूर पूर्व के देशों का व्यापार स्वेज मार्ग में ही होता था। स्वेज नहर के मार्ग से उत्तरी अमरीका को विशेष लाभ था क्योंकि केप मार्ग की अपेक्षा यह बहुत छोटा है।

उत्तरी अमरीका के पूर्वी तट और सुदूरपूर्व के देशों के बीच स्वेज मार्ग से आपेक्षिक लाभ

न्यूयार्क से	बम्बई	बटाविया	हागकाग
केन मार्ग से	११,५११	११,६८६	१३,६६६
स्वेज मार्ग से	८,१०२	१०,४२६	११,६७६
दूरी की वचत	३,४०९	१,५६०	२,२९०

ब्रिटिश साम्राज्य को तो इस नहर से और भी अधिक लाभ है। इसी मार्ग के द्वारा ब्रिटिश द्वीप का पूर्वी राज्यों से सम्बन्ध स्थापित होगा है। इस मार्ग की सुरक्षा के लिये ब्रिटिश जहाजी बेड़ा भूमध्य सागर में जिब्राल्टर और स्वेज पर प्रवेश तथा प्रस्थान द्वारों की रक्षा करता है।

स्वेज नहर के मार्ग से यूरोप और पूर्वोत्तर देशों के बीच समय व व्यय दोनों ही की वचत हो गयी है। इस नहर द्वारा लगभग ६००० जहाज प्रति वर्ष गुजरते हैं और इन में से करीब दो-तिहाई जहाज अफ्रीका के होते हैं। ब्रिटिश के बाद इटली, जर्मनी, हालैंड, फ्रांस और जापान का स्थान तमझ महत्वपूर्ण है। नीचे दी हुई तालिका से यह बात स्पष्ट हो जायेगी।

स्वेज मार्ग से गुजरने वाले जहाजों के आकड़े

वर्ष	टनभार	गुजरने वाले जहाजों की संख्या	मुसाफिरों की संख्या
१८७०	४३६,६०६	४८६	२६,७५८
१९००	६,७३८,१५२	३४४१	२८२,५११
१९३०	३१,६६८,७५६	५७६१	३०५,२०२
१९३७	३६,४९१,३३२	६६३५	६६७,८००

स्वेजमार्ग की सुविधाएँ—स्वेज मार्ग पुरानी दुनिया के बिल्कुल बीच में जाता है और अन्य मार्गों की अपेक्षा इस मार्ग का सम्पर्क अधिक देशों में है तथा अधिक मनुष्यों को इस से लाभ पहुँचता है। इस मार्ग में बन्दरगाहों की अधिकता है। इसलिये छोटे छोटे जहाजों द्वारा और थोड़ी दूर माल ढोने का काम खूब अच्छी तरह हो सकता है। इस मार्ग के दोनों सिरो पर तेल या कोयला प्राप्त है—उर्मा और इंडोनेशिया में तेल और पश्चिमी योरोप में कोयला। इन सुविधाओं के होते हुए भी पनामा नहर खुलने से इस मार्ग पर व्यापार की कुछ कमी हो गयी है। संयुक्तराष्ट्र में जापान, हागकाग और फिलीपाइन का व्यापार अब पनामा नहर के द्वारा ही होता है। यही नहीं बल्कि यूरोप का आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड और जापान में होने वाला व्यापार जो पहिले स्वेज मार्ग से होता था अब बहुत कुछ पनामा नहर के मार्ग से भी होने लगा है।

स्वेज मार्ग के दोष—सुविधाओं के साथ-साथ इसमें कुछ दोष भी हैं। यह नहर कम गहरी और कम चौड़ी है। इसलिये ड्रम आधुनिक बड़े-बड़े जहाज नहीं गुजर सकते। नहर का यह दोष उसको चौड़ा व गहरा करने दूर किया जा रहा है। इसमें अब ४०,००० टन के जहाज भी आ जा सकेंगे। इस मार्ग से केवल २४ जहाज ही प्रतिदिन गुजर सकते हैं।

दूसरा दोष यात्रा सम्बन्धी है। पहले एक जहाज को नहर के एक सिरे से दूसरे सिरे तक पहुँचाने में ३० घंटे लगते थे परन्तु अब केवल १२ घंटे में ही यह यात्रा पूरी हो जाती है। पहले कम चौड़ाई के कारण जब एक जहाज गुजरता था तो दूसरे को किनारे से खींच कर बाध देता था। परन्तु अब बर्ज याजनाएँ की जा रही हैं और नहर को चौड़ा करने बहुत कुछ सुधार कर दिया गया है। मार्ग पर बहुत से सचलाइट और प्रकाशस्तूप भी बन गये हैं जिनसे अब मफर करना सुगम हो गया है।

इसका सब से भारी दोष यह है कि गुजरने वाले जहाजों से कर लिया जाता है। इसलिये अब जल्दी पहुँचने की जरूरत नहीं होती है तब थोड़ा डोल वाले बहून से जहाज केपमार्ग से जाते हैं ताकि उन्हें भारी कर न देना पड़े। हाल में नहर कर में कमी कर दी गई है।

इसकी एक बड़ी विशेषता यह है कि १८८६ के अन्तर्राष्ट्रीय संधि-नाम के अनुसार यह मार्ग प्रत्येक देश के व्यापारिक व सैनिक जहाजों के लिये शान्ति या युद्ध काल में सदैव खुला रहता है। वैसे तो यह नहर मिस्र की हद में आती है परन्तु सन् १९६८ तक कम्पनी का ही अधिकार रहेगा। उसके बाद सम्पूर्ण मार्ग मिश्र को मिल जायगा।

पनामा नहर

स्वेज नहर के बन जाने से मध्य अमेरिका के जलडमरूमध्य से नहर निकाल कर अटलांटिक तथा प्रशांत महासागरों को मिला देने के प्रस्ताव को बड़ा बल मिला। शुरू में दो मार्गों पर विचार हुआ—एक तो पनामा जलडमरूमध्य से और दूसरा निवारा



चित्र नं० ४२—पनामा नहर—यह ४० ३ मील लम्बी है।

गुआ गे। सम्बन्ध तथा स्थिति के बिचार से पनामा मार्ग ही सब से अधिक लाभप्रद था परन्तु पनामा राज्य की 'राजनीतिक' उन्नयन पुनर्लोक के कारण १९०७ तक कार्य प्रारम्भ नहीं हो सका। पनामा नहर के मार्ग में पड़ने वाला प्रदूषण गहाड़ी और बड़ी चट्टानों का तना है। इन चट्टानियों का चट्टाने काटकर तथा द्वार (Locks) बना कर दूर किया गया।

पनामा नहर का उद्घाटन १५ अगस्त सन् १९१४ को हुआ। इस नहर पर समुक्त-राष्ट्र का अधिकार है। अटलांटिक तथा प्रशांत महासागरों के तटों के बीच एक मारे से दूसरे मारे तक इसकी लम्बाई, ४० मील है और एक ओर के गहरे पानी में लेकर दूसरी ओर के गहरे पानी तक इसकी लम्बाई ५० मील है। यह ४१ फीट गहरी है और जहाजों को इस नहर से होकर गुजरने में ७ ८ घंटे लगते हैं। इस नहर से होकर १८ जहाज प्रतिदिन गुजर सकते हैं।

पनामा जलमार्ग से आपेक्षिक लाभ—इस नहर के खुलने से अनेक नये मार्ग बने और कई पुराने मार्गों में परिवर्तन हो गया। पहले उत्तरी और दक्षिणी अमरीका के पूर्वी तटों में पश्चिमी तट तक जान के लिए जेन हार्न का चक्कर लगा कर जाना पड़ता था। परन्तु अब दोनों महाद्वीपों के पूर्वी तथा पश्चिमी तटों के बीच बड़ा निकट व घनिष्ट सम्बन्ध स्थापित हो गया है। समय पड़ने पर इस नहर के मार्ग में समुक्त राष्ट्र अमरीका का जहाजी बड़ा पूर्वी तथा पश्चिमी तट पर आमानों में काम कर सकता है।

यह तो हुआ इस मार्ग का राजनीतिक व सैनिक महत्व। इस के अलावा इस मार्ग के खुल जाने में नई और पुरानी दुनिया के बीच के वाणिज्य पर बड़ा ही महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ा है—

(अ) दक्षिणी अमरीका के प्रशांत महासागरीय तट तथा उत्तरी अमरीका के अटलांटिक महासागरीय तट के बीच का फासला इस नहर के द्वारा कम हो गया है।

न्यूयार्क से	वालपेरेमा तक
सैगलन मार्ग से	६,४००
पनामा मार्ग से	४,६००

अब पनामा नहर मार्ग द्वारा उपरोक्त दोनों प्रदेशों के व्यापार में काफी उन्नति हो गयी है।

(ब) इस मार्ग के द्वारा समुक्त राष्ट्र अमरीका में आम्स्टर्दाम और न्यूजीलैंड बहुत पास हो गये—

न्यूयार्क से	वैनिगटन (न्यूजीलैंड)	मिडनी (आस्ट्रेलिया)
पनामा मार्ग से	६,५००	पनामा मार्ग से ६,७००
सैगलन मार्ग से	११,३००	स्वेड मार्ग से १३,४००

(स) यूरोप में आम्स्ट्रेलिया तथा न्यूजीलैंड जाने के लिये पनामा द्वारा एक नया मार्ग

खुल गया है। वास्तव में दूरी की अधिक वृद्धि तो किसी मार्ग में भी विशेष नहीं होती और इसीलिये अब भी स्टीमर अधिकतर स्वेजमार्ग में ही जाते हैं।

लिबरपूल से	मिडनी	बैलिंगटन
पनामा मार्ग में	१२,४००	११,१००
स्वेज मार्ग में	१२,२००	१२,५००

(द) इस मार्ग से जापान के बन्दरगाहों और उत्तरी अमरीका के अटलांटिक तटीय बन्दरगाहों के बीच का अन्तर कम हो गया है।

न्यूयार्क से	यान्कोहामा
पनामा मार्ग द्वारा	६,७००
स्वेज मार्ग द्वारा	१२,१००

(इ) उत्तरी अमरीका के पूर्वों और पश्चिमो तटों के बीच पनामा मार्ग द्वारा ७००० मील के लगभग दूरी कम हो गई है। पनामा नहर बनने से पहले अमरीका के दोनों तटों के बीच सामुद्रिक व्यापार का अभाव था।

(फ) उत्तरी व दक्षिणी अमरीका के पश्चिमी तटीय प्रदेश और यूरोप के बीच ५००० मील की दूरी कम हो गई है।

पनामा नहर विरोधतया अमरीका की नहर है। आस्ट्रेलिया, अफ्रीका और एशिया के साथ यूरोप के व्यापारिक सम्बन्ध को इसमें कोई विशेष लाभ नहीं हुआ है। पनामा नहर के खुलने से मध्य समुद्री मार्गों में बड़े-बड़े परिवर्तन हुए हैं परन्तु यह मानना गटेगा कि इससे विद्व व्यापार और वाणिज्य पर स्वेज नहर की अपेक्षा कम महत्वपूर्ण असर पड़ा है। हा, एक बात जरूर है कि इस मार्ग के खुल जाने से चीन और जापान का संयुक्तराष्ट्र अमरीका के साथ व्यापार काफी बढ़ गया है।

इस मार्ग पर ईंधन की भी दिक्कत नहीं है और एक माने में स्वेज मार्ग की अपेक्षा इस मार्ग पर अमरीकन कोयला व तेल दोनों ही सस्ते व बहुतायत से हैं। फिर भी कई दोषों के कारण यह स्वेज नहर की तरह उन्नत व महत्वपूर्ण नहीं हो पाई है।

पनामा मार्ग के दोष—जलडमक मध्य को पार करने में ८५ फीट का उतार-चढ़ाव पड़ता है। इस कारण इस मार्ग में ६ स्थानों पर दुहरे द्वार (Locks) बनाये गये हैं जिन्हें बार-बार खोलना व बन्द करना पड़ता है। इस कारण बड़ा समय लगता है और काफी असुविधा होती है। फिर इस मार्ग के आगपास का प्रदेश कम बसा हुआ व कम उपजाऊ है तथा व्यापारिक दृष्टि में कम महत्व वाला है। तीसरे, प्रशान्त महासागर बहुत विस्तृत है और उसमें बन्दरगाह बहुत बड़े हैं।

इसीलिये इस नहर का विशेष महत्व उत्तरी व दक्षिणी अमरीका के लिये ही सब से अधिक है।

कील नहर

यह नहर जर्मनी की सीमा पर है। ऐल्ब नदी से बाल्टिक सागर तक का रास्ता ६०० मील लम्बा है और जटलैंड का चक्कर लगा कर जाना पड़ता है। इस रास्ते से यात्रा भी बड़ी भयानक है। इस दूरी को कम करने और खतरों से यात्रा को बचाने के लिये कील नहर का निर्माण हुआ। यह नहर १८६१ में बन कर तैयार हुई। यह नहर बाल्टिक सागर को उत्तरी सागर से ऐल्ब नदी के मुहाने पर मिलाती है। इस मार्ग से वही यात्रा ६१ मील लम्बी रह जाती है और मार्ग का खतरा भी हट जाता है।

यह नहर ३८ फीट गहरी और १४४ फीट चौड़ी है। इसके द्वारा बड़े-बड़े व्यापारी वाणिज्यिक जहाज आ जा सकते हैं और इसीलिये जर्मनी के लिये इस मार्ग का विशेष व्यापारिक व सैनिक महत्व है।

मैनचेस्टर शिप कैनाल

ब्रिटिश द्वीप में यह नहर सब से महत्वपूर्ण है। यह १८६५ में बनी। मसीं नदी के बायें तट स्थित ईम्बाम गे मैनचेस्टर तक यह नहर ३५ $\frac{१}{४}$ मील लम्बी है। इसकी गहराई २८ फीट और चौड़ाई १२० फीट है। इससे व्यापार को बड़ा लाभ हुआ है। इसके बनने से पहले लिबरपूल बन्दरगाह से मैनचेस्टर तक कपाम रेल द्वारा आनी थी परन्तु अब इस नहर के बन जाने से जहाज सीधे मैनचेस्टर तक पहुँच जाते हैं।

इनके अलावा अन्य महत्वपूर्ण जहाजी नहरें एम्स्टरडम शिप कैनाल, स्टालिन कैनाल और बोल्गा डोन कैनाल इत्यादि हैं। एम्स्टरडम शिप कैनाल उत्तरी सागर से एम्स्टरडम को सीधे मिलाती है। यह नहर १८७६ में बनाई गई थी। रूस की स्टालिन कैनाल बाल्टिक सागर को आर्कटिक सागर से मिलाती है और श्वेतसागर से जेनिनग्राड का सीधा सम्बन्ध स्थापित करती है। बोल्गा डोन कैनाल ६० मील लम्बी है और डोन नदी को बोल्गा से मिलाती है। इस नहर के बन जाने से काला सागर (Black Sea) से मास्को तक सीधा जलमार्ग बन गया है और मास्को के आगे इसका सम्बन्ध स्टालिन कैनाल के द्वारा उत्तर में श्वेत सागर और पश्चिम में बाल्टिक सागर से भी स्थापित हो गया है। इस नहर के बन जाने से रूस की औद्योगिकरण में बड़ी सहायता मिलेगी और रूस की रेलों पर भीड़ कम हो जायेगी।

हवाई यातायात के क्षेत्र में वायुयानों का विकास एक नया अध्याय है। वर्तमान युग के दो महायुद्धों में वायुयानों को विशेष प्रोत्साहन मिला है और यातायात में वायुयानों की उपयोगिता सिद्ध हो चुकी है। यातायात में उपयोग विधि जाने वाले हवाई जहाज दो प्रकार के होते हैं—वायुपोत (Airships) और वायुयान (Airplanes) साधारणतः वायुपोत वायुयानों से हल्के होते हैं। फिर भी वायुयानों का प्रचार दिनों दिन बढ़ता जा रहा है। इनके द्वारा यातायात में कई सुविधाएँ व दोष हैं—यद्यपि वायुयान

यातायात के सब से वेगशील साधन है परन्तु मन्ने दामो में भारी वस्तुओं को ले जाने के लिये रेल और जहाज ही अधिक लाभप्रद रहते हैं। हा, बहुमूल्य सामग्री तथा यात्रियों के लिये अन्य साधनों की अपेक्षा हवाई यातायात अधिक सुविधाजनक रहता है। इन दो प्रकार के जहाजों के अलावा आजकल कम जगह में उतरने वाले हेलीकोप्टर तथा ग्लाइडर जहाजों का प्रयोग बढ़ रहा है।

हवाई यातायात और भौगोलिक परिस्थिति—हवाई यातायात पर जलवायु सम्बन्धी स्थिति का बड़ा प्रभाव पड़ता है। भारी वर्षा, गहरे बादल तथा धूप व बालू की आधिया इस में बाधा डालती है। कोहरे के समय भी वायुमार्गों को उतारने में बड़ी कठिनाई होती है। भूमि की बनावट का भी काफी प्रभाव पड़ता है। हवाई अड्डे बनाने के लिये समतल भूमि ही उपयुक्त होती है और ऊँची-नीची भूमि प्रदेश पर उड़ान करना भी खतरे से खाली नहीं है। इन्ही कारणों से हवाई यातायात का विशेष विकास संयुक्तराष्ट्र अमरीका, जर्मनी, रूस, संयुक्तराज्य और हॉलैंड के समतल विभागों में विशेष रूप से हुआ है। सुरक्षा और संचालन की सुविधा के विचार में वायुमार्गों की दिसा नदियों तथा नगरों आदि भूमि स्थित चिह्नों द्वारा ही निश्चित की जाती है।

यूरोप के हवाई मार्ग—हवाई यातायात, डाक, यात्रियों और भाड़े आदि की आय के विचार से फ्रांस का यूरोप में प्रथम तथा सत्तार में छठा स्थान है। इंग्लैंड हॉलैंड और बेल्जियम त्रयश अन्य महत्वपूर्ण देश हैं। ग्रेट ब्रिटेन में हवाई यातायात की उत्तरोत्तर वृद्धि हो रही है। भिन्न-भिन्न हवाई कम्पनियों की नयोजित ब्रिटिश ओवरसीज एयर कारपोरेशन ब्रिटेन और अन्य विभिन्न दूरस्थ सामनवेष्ट देशों में हवाई सम्बन्ध स्थापित करती है। भारत, दक्षिणी अफ्रीका और आस्ट्रेलिया से घरायश आना-जाना लगा रहता है। ग्रेट ब्रिटेन में दूर समय सैनिक व सुरक्षा सम्बन्धी हवाई यातायात को छोड़ कर अन्य सभी हवाई मार्गों व उड़ानों का राष्ट्रीयकरण हो चुका है।

संयुक्तराष्ट्र के हवाई मार्ग—संयुक्तराष्ट्र अमरीका में हवाई यातायात अन्य सभी देशों के योग में कहीं अधिक है। ग्रहा पर यूनाइटेड एअर लाइन्स, अमरीकन एयर लाइन्स और ट्रान वाटिनेटल एअर लाइन्स तीन प्रमुख हवाई कम्पनियाँ हैं और कनाडा तथा दक्षिणी अमरीका के वायुमार्गों से भी सम्बन्ध रखती हैं।

वायुमार्गों की लम्बाई (१९३८)

(सैनिक उड़ानों व मार्गों को छोड़ कर)

संयुक्त राष्ट्र अमरीका
फ्रांस
जर्मनी
संयुक्तराज्य
भारतवर्ष

७१,२०० मील
४१,००० "
३३,००० "
२५,५०० "
६,७०० "

मन १९४६ म समार के २,५०,००,००० से भी अधिक मनुष्यों ने वायुयानों द्वारा यात्रा की। प्रति दिन की उड़ानों का औसत ७०,००० यात्रियों का था। नियमित उड़ाना की सख्या इतनी अधिक थी कि दिन रात प्रति ५ मिनट पर समार के किसी न किसी हवाई अड्डे पर वायुयान के उतरने या ऊपर चढ़ने का ताना लना ही रहता था। इसी काल में द्वाग अटलांटिक वायुमार्ग पर उत्तरी अटलांटिक सागर के आरम्भ प्रतिदिन ३० उड़ाना का औसत था और करीब ३,००,००० यात्री मकर करते थे।

भूमंडल के मुख्य वायु-मार्ग

१. यूरोप और अमरीका के बीच के वायु-मार्ग—इस मार्ग पर फ्रांसीसी, अमरीका तथा ब्रिटिश वायुयान चलते हैं। यह मार्ग अफ्रीका के प्रशान्त तट के साय-मराय शहर (Dakar) या वाथरस्ट तक जाता है। यहां से यह मार्ग आध्रमहासागर को पार कर के ब्राजील के पारनाम्बुको नगर पहुंचता है। यहां से एक मार्ग चिली में मेटियागा तक जाता है। अटलांटिक महासागर के किनारे-किनारे मयुक्तराष्ट्र अमरीका के वायुमार्ग भी पारनाम्बुको में आकर मिलते हैं।

२. यूरोप, एशिया और आस्ट्रेलिया के बीच के वायु मार्ग—इन मार्गों पर फ्रांसीसी, डच तथा ब्रिटिश वायुयान चलते हैं। ब्रिटिश वायु मार्ग लन्दन में शुरू होकर मार्मन्स, अथेल्स, मिक्न्दरिया, काहिरा, गाजा, बगदाद, बहरीन, सरहाज, कराची, जोधपुर, दिल्ली, इलाहाबाद, बलकाना, रंगून, बेंगलूर, पीनांग, सिंगापुर, बटाविया, डारबिन, ब्रिस्बेन तथा सिडनी हुता हुआ मेलबोर्न तक जाता है। डच तथा फ्रांसीसी हवाई अड्डा भी लगभग इसी मार्ग पर चलते हैं। कुछ दिनां से हम ने भारत से ब्लाडी वास्टन तक एक नया वायु मार्ग खोला है।

३. यूरोप और अफ्रीका के बीच के वायु-मार्ग—इस मार्ग पर इटालियन, फ्रांसीसी और ब्रिटिश वायुयानों का नियंत्रण है। अफ्रीका के महत्वपूर्ण मार्ग ब्रिटन के अधिकार में हैं। ब्रिटिश वायुमार्ग साउथैम्पटन में आरम्भ होकर भूमध्य सागर के पार मिक्न्दरिया तक जाता है। मिक्न्दरिया से यह मार्ग सीधा लारनूम को जाता है और फिर वहां से यह दो दिशाओं या शाखाओं में बंट जाता है—एक शाखा तो पश्चिम में लागोस तक जाती है और दूसरी दक्षिण में केप टाउन तक।

फ्रांसीसी ने अफ्रीका में दो वायुमार्ग स्थापित किये हैं। एक अफ्रीका के पश्चिमी तट के सहारे-सहारे वाथरस्ट होता हुआ फ्रांसीसी भूमध्यरेखीय प्रदेश तक पहुंचता है। दूसरा मार्ग सूडान तथा कांगो को पार कर के मंडासास्कर में समाप्त होता है। इतनी के वायुमार्ग ट्रिपोली तथा काहिरा हुते हुए अबीसीनिया में अबीम अबाबा तक जाते हैं।

४. अमरीका और एशिया के बीच के वायु मार्ग—प्रशान्त महासागर के लिये मयुक्तराष्ट्र के वायुयानों द्वारा यात्रा की जाती है। यह मार्ग सैन फ्रांसिस्को में आरम्भ होता

हैं और प्रयात महामार्ग के मध्य होनोलूलू, मिडवे द्वीप, श्रक द्वीप और मेनीला होता हुआ केन्टन तक जाता है ।

जर्मनी से वायुमार्ग विभिन्न दिशाओं में जाते हैं । यहां से उत्तर में नारवे, स्वीडन, फिनलैंड की दक्षिण पूर्व में चेकोस्लोवाकिया, युगोस्लाविया और यूतान की पूर्व में पोलैंड की और दक्षिण में इटली की दक्षिण पश्चिम में स्पेन तथा पुर्तगाल की और पश्चिम में फ्रांस तथा मयुकुत राज्य (U K) की वायुयान चलते हैं । दूसरे महायुद्ध से पहले पश्चिमी तथा दक्षिणी यूरोप में उच्च तथा फार्मीगी वायुयानों की जर्मन वायुयानों से स्पर्धा थी ।

वायु-मार्गों तथा हवाई यातायात के विकास में मयुकुतराष्ट्र अमरीका का स्थान सर्वप्रथम है । इस देश में एक किनारे से दूसरे किनारे तक आन जाने वाले कई वायु मार्ग हैं । पूर्वी तट पर बोस्टन, न्यूयार्क तथा वाशिंगटन और पश्चिमी तट पर मियाटिल (Seattle), सैन फ्रांसिस्को और लाम एंजिलीस प्रसिद्ध हवाई अड्डे हैं ।

प्रश्नावली

१ वर्तमान वाणिज्य व व्यापार में यातायात का क्या महत्व है ? यातायात के विभिन्न साधनों पर एक लेख लिखिये ।

२ कनाडा में यातायात की किन सुविधाओं के वन जाने में खेतिहर उपज को लाभ पहुंचता है और किन प्रकार यातायात की प्रगति के कारण वहां की खेती में उन्नति हुई है ?

३ “हाल के दिनों में पनामा नहर के द्वारा यातायात व गमनागमन में आश्चर्यजनक वृद्धि हुई है ।” जिन कारणों से वह उन्नति हुई है उनका सक्षिप्त विवरण दीजिये । इस नहर में किन वस्तुओं का व्यापार होता है ? पूर्व के देशों के दृष्टिकोण से इस मार्ग में क्या दोष है और उनको किस प्रकार दूर किया जा सकता है ?

४ पनामा नहर का वर्णन कीजिये । किन देशों को उससे अधिक लाभ हुआ है और क्यों ?

५ पनामा नहर और स्पेज नहर में जाने पर आपको क्या अन्तर दिखाई पड़ेगा । विस्तार से लिखिये ।

६ न्यूयार्क की उन्नति में रेल व आन्तरिक जलमार्गों का क्या महत्व रहा है । समझा कर लिखिये ।

७ पूर्व में ब्रिटिश हवाई मार्ग का वर्णन कीजिये । भारत में हवाई यातायात के विकास की क्या संभावनाएँ हैं ।

८ हवाई मार्गों के विकास और उन्नति के लिये किन परिस्थितियों का होना आवश्यक है ? यूरेनिया के प्रधान हवाई मार्गों में से किन्हीं दो का व्यापारिक व आर्थिक महत्व समझाइये ।

९ इंग्लैंड और जर्मनी तथा जापान और समुक्त राष्ट्र अमरीका के बीच होने वाले समुद्री व्यापार का विवरण दीजिये ।

१० पनामेट व व्यापारिक महत्व के दृष्टिकोण से पनामा और स्वेज नहरों का अन्तर विस्तेषण कीजिये ।

११ ससार के प्रमुख समुद्रतट स्थित देशों में व्यापारिक जहाजों व समुद्री यातायात की वर्तमान दशा क्या है ? इस दिशा में भारत ने क्या प्रगति की है ?

१२ "पनामा नहर के खुल जाने में ससार के समुद्री जलमार्गों में काफी महत्वपूर्ण हेर-फेर हो गया है परन्तु फिर भी ससार के वाणिज्य व व्यापार पर स्वेज नहर के समान व्यापक व महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं पड़ सका है । इसके कारण व्यापार व गमना-गमन में उतना तीव्र विकास व उन्नति नहीं हो पाई है जितनी स्वेज जलमार्ग के खुलने से हुई थी ।" इस कथन पर अपने विचार प्रकट कीजिए ।

✓ १३ भारत के विदेशी व्यापार के दृष्टिकोण से स्वेज मार्ग का क्या महत्व है ? अगर इस मार्ग को कुछ समय के लिये बन्द कर दिया जाय तो इसके विदेशी व्यापार पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

✓ १४ स्वेज जलमार्ग का वर्णन कीजिये और इसका व्यापारिक महत्व दिखलाइये ।

१५ ट्रम्प और लाइनर जहाजों का अन्तर स्पष्ट कीजिये । भारत से दक्षिणी अमरीका के पैसिफिक-तटीय बन्दरगाहों को पहुँचने के लिये कौन से जलमार्ग सुगम है ?

१६ पश्चिमी यूरोप से पूर्वी एशिया को जाने के लिये स्वेज और पनामा जल मार्गों के तुलनात्मक लाभ व दोष क्या हैं ?

१७ कलकत्ता से दक्षिणी अमरीका के पैसिफिक-तटीय बन्दरगाहों को बहुत-सा पटमन भेजा जाता है । इस व्यापार के लिये जहाज किन रास्तों से जाते हैं और क्यों ?

१८ इस समय ससार के व्यापारिक जहाजों के प्रादेशिक वितरण की क्या विशेषता है ? पिछले महायुद्ध में विभिन्न देशों की व्यापारिक जहाज सम्बन्धी स्थिति में क्या परिवर्तन हुआ है ? भारत के समुद्री व्यापार के क्या माधन हैं ? ट्रम्प जहाज क्या होते हैं और क्या वस्तुएँ से जाते हैं ।

१९ इंग्लैंड और जर्मनी के आन्तरिक जलमार्गों का तुलनात्मक विवेचन करिये ।

२० भारत से यरोप जाने के वास्ते कैप मार्ग और भूमध्यसागर मार्गों की तुलना कीजिये । यदि युद्ध काल में भूमध्यसागर मार्ग को बन्द कर दिया जाय तो भारत के व्यापार पर क्या असर पड़ेगा ?

२१. ब्रिटिश कामन्वेल्थ देशों में हवाई यातायात की वर्तमान उन्नति का वर्णन

कीजिये । दुनिया का मानचित्र खींच कर यूरोप और एशिया के मध्य विभिन्न हवाई मार्गों को दिखाइये ।

२२ भारत और यूरोप के बीच रेलमार्गों के खुलने की क्या सम्भावनाएँ हैं ?

२३ पनामा नहर के बन जाने से विभिन्न देशों के व्यापार व वाणिज्य तथा अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध पर क्या प्रभाव पड़ा है और क्या प्रभाव पड़ने की भविष्य में सम्भावना है ?

२४ यातायात के अन्य साधनों की अपेक्षा वायु यातायात की विशेष सुविधाएँ व लाभ क्या हैं ? दुनिया के मानचित्र पर मुख्य हवाई मार्ग दिखाइये ।

२५ थल-यातायात की अपेक्षा जल-यातायात की क्या विशेषताएँ हैं ? अपने उत्तर में गुण व दोष दोनों ही दिखाइये ।

२६ उत्तरीय अटलांटिक महासागर के प्रधान जलमार्ग एक रेखा-चित्र बना कर दिखाइये और उनका वर्णन करिये ।

२७ थल-यातायात के विभिन्न साधन क्या हैं ? रेलों व सड़कों का महत्व बतलाइये और सड़क की प्रमुख रेलों का वर्णन कीजिये ।

२८ "रुम की वर्तमान उन्नति वहाँ के यातायात की सुविधाओं के कारण ही हुई है ?" इस कथन पर अपने विचार प्रकट कीजिये और रुम की यातायात व्यवस्था समझाइये ।

२९ मनुष्य के यातायात सम्बन्धी प्रयत्नों पर उसकी आर्थिक उन्नति व समृद्धि किस प्रकार निर्भर रहती है ? समझा कर लिखिये ।

३० यातायात के साधन के दृष्टिकोण से याग्टीसीव्शग और नील नदी की तुलना कीजिये ।

३१ व्यापार व वाणिज्य के मार्गों के दृष्टिकोण से स्वेज और पनामा नहरों की तुलना कीजिये और उनके निर्माण व विनाश के विषय में एक संक्षिप्त विवरण दीजिये ।

पोताश्रयों और बन्दरगाहों का विकास

बन्दरगाह समुद्रतट पर स्थित देश के वे द्वार हैं जहाँ देश के आन्तरिक व समुद्री व्यापारिक मार्ग मिलते हैं। समुद्री जलमार्ग पर बन्दरगाह के स्थान हैं जहाँ जहाजों को माल लादने व उतारने की सुविधा रहती है। माल लादने व उतारने के लिये कुछ दशाओं का होना अनिवार्य है—वे बाने हैं आश्रय, सुरक्षा और विस्तृत स्थान।

पोताश्रयों में सुरक्षित आश्रय का महत्त्व—समुद्र तट पर खुले अरक्षित स्थान पर जहाज में माल उतारना व चढ़ाना बड़ा ही कठिन है। ब्रिटिश पश्चिमी अफ्रीका में तटीय समुद्र छिछला है इस लिये जहाजों को समुद्र तट में कुछ दूर ही लगर डालना पड़ता है। यदि समुद्र धपें भर अशान्त रहता हो तब भी जहाजों के लादने अथवा माल उतारने के कार्य में बड़ी कठिनाई रहती है। इस लिये माल को आसानी से व सुरक्षित तरीके से चढ़ाने-उतारने के लिये जहाजों को तट पर सुरक्षित स्थान की आवश्यकता होती है। पोताश्रय (पोत-आश्रय) शब्द में ही सुरक्षित स्थान का महत्व निहित है। पोताश्रय के स्थान हैं जहाँ जहाज सुरक्षित रह सकते हैं। इस दृष्टिकोण से पोताश्रय दो प्रकार के होते हैं—(१) कृत्रिम और (२) प्राकृतिक। प्राकृतिक पोताश्रय माधारणतया तट रेखा में भूमि की विशेष बनावट के कारण घिरा हुआ सुरक्षित स्थान होता है जिस में जहाजों के ठहरने के लिये शान्त जल मिल जाता है। मेन फ्रांसिस्को, लिवरपूल और कार्त जैमे बन्दरगाहों के सर्वोत्तम प्राकृतिक पोताश्रय हैं।

कृत्रिम पोताश्रय उन स्थानों पर बनाये जाते हैं जहाँ भूमि की बनावट व अन्य स्वाभाविक दशाएँ अनुकूल नहीं होती हैं। यहाँ पर तरंग भरी दीवारें तथा सामान्ये मखा ही काम लिया जाता है। ये दीवारें पोताश्रय क्षेत्र के अन्दर प्रवेश करने वाली जल-तरंगों के वेग को रोकने के लिये बनाई जाती हैं जिन में वहाँ पर जहाज सुरक्षित रूप में खड रहें। जहाँ समुद्र का जल छिछला होता है वहाँ सामान्ये द्वारा गहरा खाँवा जाता है। लास एंजलीस तथा मद्रास के पोताश्रय कृत्रिम हैं।

आदर्श पोताश्रय की दशाएँ—एक आदर्श पोताश्रय के लिये निम्नलिखित बातें होनी चाहियें—(१) समुद्री तूफानों तथा तरंगों से सुरक्षा, (२) रात काल में हिम से मुक्ति, (३) तट के पाम जल की काफी गहराई, (४) बड़े-बड़े जहाजों के मुडन के लिये काफी चौड़ाई, (५) सामान्ये उतारने व चढ़ाने के लिये डॉक व व्हर्व का होना, (६) पूष्ठ प्रदेश का उन्नत तथा समृद्ध होना तथा (७) सीधे व समतल मार्गों द्वारा पूष्ठ प्रदेश से सम्बन्ध होना।

बन्दरगाहों की दूसरी विशेष आवश्यकता विस्तृत स्थान की है। विस्तृत स्थान होने से व्यापार के कार्य में सुविधा रहती है। इसलिये केवल आदर्श पोताश्रय में ही बन्दरगाह की सभी आवश्यकताएँ पूरी नहीं हो जाती। इस में सुविधाजनक निरन्तर गमनागमन, माल व मुसाफिरों के उतारने-चढ़ाने की सुविधाय भी पानी चाहिए। इनके अलावा घाट जड़ी, छायादार स्थान, गोदाम, भारी वस्तुओं को उठाने के लिये नत्त आन जान के लिये सड़कों तथा जहाजों व गाड़ियों के भरम्मान के वास्ते भी पाम में होना जरूरी है।

बन्दरगाहों की अन्य महत्वपूर्ण आवश्यकता व्यापार का होना है। व्यापार के महत्व-पूर्ण द्वार होने के कारण ही बन्दरगाह बनने व उत्पन्न करते हैं। और व्यापार वही बढ़ता है जहाँ निम्नलिखित दशाये प्रस्तुत हों—(१) वस्तुओं के उत्पादन तथा उपभोग के लिये एक विशाल व सम्पन्न पृष्ठ प्रदेश, (२) पृष्ठ प्रदेश में बन्दरगाह तक यातायात व गमना-गमन के सुगम साधनों का प्रस्तुत होना, (३) समार के प्रमुख व्यापारिक भागों पर या उनके समीप स्थित होना।

पृष्ठ प्रदेश का महत्व—बन्दरगाह का विशप महत्व उसके पृष्ठ प्रदेश के विस्तार तथा उत्पादन शक्ति में सतिहित रहना है। 'हिनटरलैंड' (Hinterland) जर्मनी भाषा में लिया गया है और जैसा पृष्ठ प्रदेश शब्द में ही प्रगट होता है, इसका अर्थ वह प्रदेश है जिस के लिये बन्दरगाह द्वार का काम करता है। बंगाल और बिहार का व्यापार कार्य बलकत्ते के बन्दरगाह के द्वारा होता है। इसीलिये ये दोनों प्रान्त बलकत्ता के पृष्ठ प्रदेश कहलाते हैं।

बन्दरगाह की उत्पत्ति के लिये पृष्ठ प्रदेश का सम्पन्न व समृद्धिवाली होना आवश्यक है। घनी आबादी, बहुमूल्य आर्थिक उपज तथा यातायात की सुविधा होने से पृष्ठ प्रदेश 'सम्पन्न' कहलाता है। संक्षेप में बात यह है कि पृष्ठ प्रदेश में व्यापार के लिये आकर्षण होना चाहिए।

बन्दरगाह के पृष्ठ प्रदेश का विस्तार वहाँ के आवागमन के साधनों पर निर्भर रहता है। आवागमन के साधन ही पृष्ठ प्रदेश के भिन्न भिन्न भागों को बन्दरगाह के निकट समर्पक में लाते हैं। जल और राल के बीच व्यापार का मुख्य साधन बन्दरगाह ही होता है। इसलिये अपने चारों ओर के निकटवर्ती क्षेत्रों से रेल, सड़क व नदी-नहरों द्वारा सम्बन्धित होना आवश्यक है।

पृष्ठ प्रदेश दो प्रकार के होते हैं वितरण (Distributory) और सहायक (Contributory)। वितरण पृष्ठ प्रदेश अपनी घनी आबादी के लिये या तो भोजन सामग्री आयात करता है या उन्हीं निवासियों के लिये आवश्यक अथवा विनाम सामग्री जुटाता है। वास्ते के लिये कच्चा माल भी भगाता है। जिस पृष्ठ प्रदेश में माल निर्यात होता है वह गहापन कहलाता है। ये वस्तुएँ भोज्य पदार्थ, कच्चे माल अथवा बने हुई माल

के रूप में हो सकती है। इस प्रकार किसी भी बन्दरगाह के व्यापार की मात्रा से उग के पृष्ठ प्रदेश में वर्तमान उत्पादन, उपभोग तथा यातायात की सुविधाओं का पता चलता है।

एक ही पृष्ठ प्रदेश में कई बन्दरगाह भी हो सकते हैं। जिन बन्दरगाहों में व्यापारिक सुविधाय अधिक होती है व्यापार भी उन्हीं के द्वारा अधिक होता है। भारत के पश्चिमी तट पर मम्बई, ओला, पोर्बन्दर तथा नवलक्षी बन्दरगाहों में होड़-नी लगी रहती है। पोताश्रय वर में बनी के कारण मम्बई की अपेक्षा न टियावाड के बन्दरगाहों से ज्यादा व्यापार होता है।

बन्दरगाहों के विभिन्न प्रकार—स्थिति के अनुसार ही बन्दरगाह निम्नलिखित तीन प्रकार के होते हैं—(१) समुद्री बन्दर, (२) नदी बन्दर और (३) नहरी बन्दर। इन बन्दरगाहों से होन वाला व्यापार व कार्य भी विभिन्न होता है। अच्छे माल की प्राप्ति की सुगमता और व्यापार की मंडियों के अनुरूप ही इन बन्दरगाहों की व्यापारिक उन्नति हो जाती है।

१ समुद्री बन्दरगाह—पोताश्रयों की प्रकृति तथा देश प्रदेश के थल मार्गों के सम्बन्ध के अनुसार समुद्री बन्दरगाहों को चार श्रेणियों में बाटा जा सकता है—

(अ) खुले बन्दरगाह जैसे बोलोन। यह प्रायः दीन दशा में ही रहते हैं। यहां न तो जहाजों के लिये सुरक्षित पोताश्रय, न पानी की पर्याप्त गहराई और न हवा व जहरी से बचाव का कोई प्रबन्ध होता है। बड़ी-बड़ी नदी घाटियों के मुहाने पर स्थित न होने के कारण भीतरी भाग से सम्पर्क कम रहता है और यातायात व गमनागमन की अनेकों सुविधायें रहनी हैं।

(ब) खाड़ी स्थित बन्दरगाह जैसे बोस्टन। ऐसे स्थानों पर पोताश्रय सुरक्षित, सुविस्तृत और गहरे होते हैं तथा उनमें जहाजों के ठहरने के लिये पर्याप्त स्थान होता है।

(स) नदी बन्दरगाह जैसे कलकत्ता और चिटगाव। इन में भीतरी प्रदेशों से यातायात की सुविधा तो रहती है पर गहराई, लगर स्थान, घाट, माल लाने व उतारने के स्थान की कमी रहती है। इन असुविधाओं को नदी की तलछटी को गहरा व चौड़ा करने द्वारा किया जाता है अथवा नदी के बहाव में ऊपर या नीचे की तरफ काफी दूर जा कर सुविधाजनक विस्तृत स्थान मिलता है।

(द) नदी खाड़ी बन्दरगाह—ये बन्दरगाह जो नदी के मुहान और खाड़ी के तट पर स्थित होते हैं व्यापार की दृष्टि से सर्वश्रेष्ठ होते हैं। उनमें विस्तृत व सुरक्षित लगर स्थान भी मिल जाता है और घाटों व माल लाने उतारने के लिये पर्याप्त क्षेत्र भी मिल जाता है। इनके अलावा भीतरी भागों से सम्पर्क की सभी सुविधायें भी प्रस्तुत रहती हैं।

इनके अलावा प्रत्येक नाव चलाने योग्य नदी व नहर के किनारे कुछ व्यापारिक नगर उत्पन्न हो जाते हैं। इन केन्द्रों पर निकटवर्ती प्रदेश की उपज एकत्रित की जाती है

तथा नदियों द्वारा इधर-उधर भेजी जाती है। इन बन्दरगाहों का विकास व महत्व नदियों की नाव्य क्षमता, नदी तट पर उनकी अनुकूल स्थिति और निकटवर्ती क्षेत्रों की उत्पादन-शीलता पर निर्भर रहता है।

पुनर्निर्यात केन्द्र (Entrepots)—बन्दरगाहों के विषय में पर्याप्त ज्ञान प्राप्त करने के लिये पुनर्निर्यात केन्द्रों के विषय में मुख्य-मुख्य बातें जान लेना बहुत जरूरी है। Entrepots व बन्दरगाह होते हैं जहाँ पर फिर से निर्यात करने के लिये वस्तुओं को आयात किया जाता है। इस प्रकार ये बन्दरगाह मध्यस्थ का काम करते हैं और इनका मुख्य काम माल का फिर से वितरण करना है। इन केन्द्रों पर व्यापार की वस्तुयें स्थानीय उपभोग के लिये नहीं बरन् उन प्रदेशों का भजने के लिये इकट्ठा की जाती हैं जो सीधे उत्पादन क्षेत्रों से माल नहीं भेज सकें। मलाया प्रायद्वीप स्थित सिंगापुर में इसी प्रकार आनपांग के द्वीपों से माल इकट्ठा कर के गंगार के भिन्न भिन्न भागों का भेज दिया जाता है।

पुनर्निर्यात व्यापार—पुनर्निर्यात केन्द्रों में सम्बन्धित मालों की कुछ विशेषताएँ होती हैं। ये वस्तुएँ आमतौर से बहुमूल्य, कम लम्बाई-चौड़ाई की और टिकाऊ होती चाहियें। पुनर्निर्यात केन्द्रों के व्यापार पर किसी वस्तु विषय के उत्पादन क्षेत्र और उपभोग क्षेत्र के बीच दूरी का भी काफी गहरा असर पड़ता है। जब इन दोनों स्थानों के बीच की दूरी अधिक होती है तो पुनर्निर्यात केन्द्रों पर व्यापार का जोर अधिक रहता है। यूरोप में मसाले, दवाइयाँ, मिल्क और दूधरी उष्णकटिबंधीय वस्तुओं की सफलतः कम रहती हैं। अतः किसी पश्चिमी पुनर्निर्यात केन्द्र से इन वस्तुओं के वितरण में काफी बचत रहती है। इसीलिये इन वस्तुओं का मार्ग, स्वीडन तथा बाल्टिक राज्यों के लिये पुनर्निर्यात केन्द्र ऐल्व नदी पर स्थित हैम्बर्ग है। मैनार्ड बन्दरगाह (Port Said) पुनर्निर्यात केन्द्र का सर्वोत्तम उदाहरण है। पश्चिम में आने वाले सभी मार्ग स्वेज नहर में प्रवेश करने से पहले यहीं पर मिलते हैं। समार के प्रमुख पुनर्निर्यात केन्द्र सन्तन, कोलम्बो, सिंगापुर, हैम्बर्ग और शर्घार्ड हैं।

बन्दरगाहों के महत्व की तुलना के मापदण्ड—बन्दरगाहों की महत्ता तथा सम्पन्नता की तुलना के अनेक मापदण्ड हैं। इसी लिये बन्दरगाहों का तुलनात्मक और अपेक्षाकृत महत्व जानना गरव या आसान नहीं है। साधारणतया निम्नलिखित आधार काम में लाये जाते हैं।

१. एक वर्ष में बन्दरगाह पर आने जाने वाले जहाजों की संख्या।

२. जहाजों के टनभार का योग।

३. आयात व निर्यात वस्तुओं के टनभार का योग।

४. बन्दरगाह पर आने-जाने वाले सामान का बाजार मूल्य।

जहाजों के छोटे-बड़े होने के कारण बन्दरगाह की महत्ता का मूल्यांकन आने-जाने

वाले जहाजों की मस्या के आधार पर करना उचित नहीं है। जहाजों का परिमाण तथा महत्त्व कुछ अग तक उनके टनभार के अनुसार निर्धारित किया जा सकता है। साथ ही साथ किंगी बन्दरगाह द्वारा आयात तथा निर्यात किये गये माल के टनभार को तुलना का आधार बनाया जा सकता है। परन्तु इसमें भी एक बड़ी कृति है कि इस में वस्तुओं की प्रकृति स्पष्ट नहीं होनी—कि वे वस्तुयें बहुमूल्य हैं अथवा केवल भारी और मय्यती।

सगर के कुछ प्रमुख बन्दरगाह

यूरोप—यूरोप के बन्दरगाह अधिकतर उत्तर पश्चिमी तट पर स्थित हैं। इन में ऐल्ब नदी पर हैम्बर्ग, राटन पर राटरडम, सेन्ट पर ऐन्टवर्ग और मोन पर हावर प्रधान बन्दरगाह हैं। इन बन्दरगाहों के पूर्य प्रदेश भी बहुत विशाल और उपजाऊ हैं।

स्वेडन नहर के खुलने के बाद भूमध्यसागर सगर के व्यापार का प्रसिद्ध मार्ग हो गया है। इसमें भूमध्य सागर के बन्दरगाहों के पूर्य प्रदेशों की महत्ता भी बहुत बढ़ गई है। इस पर मार्सेल, जिनोआ, नेपल्स और ट्रिस्ट प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं। वाल्टिक तथा बाल्टा सागर बल में घिरे हुए समुद्र हैं, इसीलिये इनके बन्दरगाह प्रसिद्ध नहीं हैं फिर भी कुस्तुननुनिया और कोपेनहेगन की स्थिति बड़ी सुविधापूर्ण है।

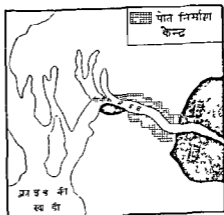
लन्दन—टेम्स नदी पर स्थित यह प्रसिद्ध बन्दरगाह समुद्र से ५५ मील अन्दर बसा हुआ है। लन्दन ब्रिज के समीप ज्वारभाटे का उभार १६ में २१ फीट तक होने के कारण यहां जहाजों की आवश्यकता नहीं पड़ती। बहुत दिनों में लन्दन एक अन्तर्राष्ट्रीय गोदाम बन गया है। यहां पर सगर के सभी भागों में वस्तुएं आती हैं और तत्काल ही पुनर्निर्यात कर दी जाती हैं। पुनर्निर्यात केन्द्र में बढ़ने-बढ़ते अब यह सगर का सब से महत्वपूर्ण द्रव्य केन्द्र हो गया है। यहां पर ऊन, अनाज, इमारती लकड़ी, मांस, चाय, काफी, चीनी, मसिदा, सिप्रट, तम्बाकू, रबर, फल, कालीन, दरिया और डरी की वस्तुएं आती हैं।

लन्दन नगर एक प्रमुख व्यापारिक व औद्योगिक केन्द्र भी है। यहां पर कागज, सामायनिक पदार्थ और वनावटी वेशभूषा के अनेक कारखाने हैं। मेज, कुर्सी, यन्त्र, आभूषण टोप इत्यादि भी यहां बनते हैं। ब्रिटिश द्वीपों का सब से प्रसिद्ध बन्दरगाह लन्दन ही है। यहां पर ब्रिटन में आने वाली वस्तुओं का ३० में ४० प्रतिशत भाग आयात किया जाता है और यहीं से बाहर भेजी जाने वाली वस्तुओं के २५ प्रतिशत भाग का निर्यात होता है।

सासगो—सगर भर के जहाजों के निर्माण का सब से बड़ा केन्द्र है। ग्रीनोथ में २० मील लंबे यह कनाडन नदी पर बसा है। ग्रीनोथ में सासगो तक कनाडन नदी के किनारों पर जहाज बनाने के बहुत-से कारखाने हैं और अनेक डॉक हैं। कनाडन की सुरक्षित स्थिति, पान ही लोहे-कौयने की खानों का होना तथा नदी की गहराई के कारण कनाडन का मुहाना आदर्श पोत निर्माण क्षेत्र बन गया है। इसीलिए की वस्तुओं के अतिरिक्त

यहाँ पर ऊनी मात्र, दरिया, रंग, शीश की वस्तुएँ, रासायनिक पदार्थ, तेल गाँफ करून साधुन, मिट्टाई, मुरच्च आदि वनान के अनक कारखाना हैं। स्थानीय उपभोग के अतिरिक्त य वस्तुएँ बाहर भी भजी जाती हे।

लिवरपूल—मर्सी नदी के मुहान पर स्थित है। यह भी लन्दन की बराबरी का बन्दरगाह है। इस बन्दरगाह म रुई अनाज तथा खाद्य सामग्री का आयात तथा ऊनी माल, इम्पान, वनन रासायनिक पदार्थ, लोहे तथा पीतल की धनी वस्तुआ का निर्यात होता है। लिवरपूल के पृष्ठ प्रदेश म केवल दक्षिणी लवागायर ही नहीं बल्कि यार्कसायर, स्टैफोर्डसायर और चेसायर भी शामिल है। ग्रेट ब्रिटेन के एक्-तिहाई में भी अधिक यात्री लिवरपूल से आते जाते हैं। यहाँ पर आटा पीसना, चीनी साप करने, रासायनिक पदार्थ बनाने और साधुन तैयार करने के कारखाना हैं। यहाँ हवाई अड्डा भी है।



चित्र न० ४३—लिवरपूल का पोलायरो व बन्दरगाह

कार्डिफ़—कोयले के व्यापार का यह प्रमुख बन्दरगाह है और इस दृष्टि से यह न केवल ग्रेट ब्रिटेन का बल्कि समस्त का महत्वपूर्ण बन्दरगाह है। कोयले के अतिरिक्त इमारती लकड़ी अनाज और वच्चे लोहे का व्यापार भी होता है। इस बन्दरगाह के करीब घनी सख्या वाले देशों में भोजन की वस्तुओं की भी आवश्यकता रहती है। इस बन्दरगाह के क्षेत्र म भी लोहे व इम्पान के प्रमुख कारखाने हैं। भिन्न-भिन्न कारणों से दूरस्थ प्रदेशों म कोयले की माग म कमी हो जाने के कारण कुछ दिनों में यहाँ की सम्पत्ति का बड़ा धक्का लगा है। एक तो जहाजों तथा इजनों म कोयले के स्थान पर तेल का प्रयोग होना लगा है दूसरे कुछ देशों में जल बिद्युत का विकास हो गया है। इन्हीं कारणों से कार्डिफ़ के कोयला निर्यात व्यापार को बड़ी हानि हुई है।

मैनचेस्टर—यह मर्सी की महायन्त्र इरवेल (Irwell) नदी पर स्थित है। नहर द्वारा इसका सम्बन्ध लिवरपूल से भी है। ग्रेट ब्रिटेन में इसका पाचवा स्थान है। केन्द्रीय स्थिति के कारण यह रुई निर्यात का केन्द्र बन गया है। यह जान ध्यान देने योग्य है कि लवागायर से ६० प्रतिशत तनुवे (Spindles) मैनचेस्टर से १७ मील की परिधि के भीतर स्थित हैं।

हैम्बर्ग—जर्मनी का सर्वप्रथम और यूरोप का एक प्रधान बन्दरगाह है। समुद्र से ७० मील दूर ऐल्ब नदी पर स्थित है। सामो की सहायता से ऐल्ब नदी के मुहाने को गहरा कर दिया गया है। रेल व जलमार्ग के द्वारा ये जर्मनी के मैदानों से मिला हुआ है और इसी कारण यह जर्मनी के व्यापार का केन्द्र बन गया है। यह भी पुनर्निर्वात केन्द्र है और गोदाम बन्दरगाह है। यहां पर चाफ़ी, कोको, चीनी, कोयला, रुई, ऊन और मिल के बने हुए सामान केवल जर्मनी के लिये ही नहीं बल्कि स्कैंडिनेविया और बाल्टिक राज्यों के लिये भी आयात किये जाते हैं। यहां से बना हुआ सामान, तमक, चीनी, पशु, डेरी की वस्तुएं बाहर भेजी जाती हैं। व्यापारिक दृष्टिकोण से यह बन्दरगाह राटरडम और एंटरप की टक्कर का है।

गेम्मेवेमर और हसा तहरों के द्वारा इसका सम्बन्ध रूर की घाटी से हो गया है। इसलिये एंटरप और राटरडम में होने वाला बहुत-सा व्यापार अब हैम्बर्ग द्वारा ही होने लगा है। कुक्सहैवन हैम्बर्ग का बाहरी बन्दरगाह है।

राटरडम—राइन की सहायक न्यूमास नदी पर बसा हुआ है और न्यूवाटरवे नहर द्वारा यह समुद्र से मिला हुआ है। इस बन्दरगाह पर जहाजों से माल उतारा-चढ़ाया जाता है और राइन नदी की दाखाओ तथा भीतरी जन मार्गों द्वारा वेस्टफैलिया (Westphalia) के व्यावसायिक मितो को तथा जर्मनी, हालैंड और बेल्जियम के भीतरी शहरों को माल भेज दिया जाता है। यद्यपि राइन नदी का स्वाभाविक द्वार राटरडम ही है परन्तु जर्मनी ने रूर प्रदेश के व्यापार को हसा नहर द्वारा हैम्बर्ग की ओर कर दिया है।

एंटरप—बेल्जियम में श्रॉन्ट नदी पर स्थित मसार का एक प्रमुख बन्दरगाह है। यह एक पुनर्निर्वात केन्द्र भी है। इसके पृष्ठ प्रदेश में बेल्जियम, पूर्वी फ्रांस, राइन की घाटी और रूर का कोयला क्षेत्र भी शामिल है। इस बन्दरगाह पर अधिकतर लाइनर या ओझा ढोने वाले जहज़ ही ठहरते हैं। यह राटरडम और हैम्बर्ग की टक्कर का है और सन् १९४७ में यूरोपीय महाद्वीप के समुद्री बन्दरगाहों में इसका स्थान सर्वप्रथम था।

मार्सेल्ल—फ्रांस का सबसे प्रधान बन्दरगाह और द्वितीय श्रेणी का नगर यह रोन नदी पर बसा है और यूरोप के मुद्रर पूर्व से व्यापार का मुख्य केन्द्र है। यह रोन नदी के मुहाने से ३० मील पूर्व की ओर बसा है। रोन की घाटी के मुह पर लियोन्स को खाड़ी में इसकी स्थिति बड़ी केन्द्रीय है और स्वेज नहर के खूब चलने में इसका महत्व और भी बढ़ गया है। एक नाव चलाने योग्य नहर द्वारा इसको रोन से मिला दिया गया है। यहां पर गेहूँ, तिलहन, चीनी, कढ़वा, खाले, रेशम, मसाले और पूर्वी देशों की अन्य वस्तुएं आयात की जाती हैं। तेल को साफ करने और साबुन बनाने के कई कारखाने भी हैं।

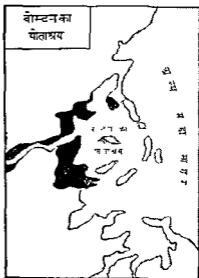
उत्तरी अमरीका के बन्दरगाह

उत्तरी अमरीका के प्रमुख बन्दरगाह मांट्रियल, न्यूयार्क बोस्टन, हेंलिंग्टन, न्यूआरलियन्ग गोवाडल, गैलवेस्टन, सैन फ्रांसिस्को, ओकलैंड, निय टिल वैनकुवर और पोर्टलैंड हैं। इनमें से प्रथम सात तो अटलांटिक सागर तट पर हैं और अन्य पांच प्रशान्त महासागर तट पर। प्रशान्त महासागर तट के बन्दरगाहों को अपेक्षा अटलांटिक महासागर तट के बन्दरगाह अधिक उपयोगी व महत्वपूर्ण हैं। इसका कारण यह है कि उनका पृष्ठ प्रदेश विस्तृत व औद्योगिक दृष्टिकोण में विशाल उत्तम है।

बाल्टीमोर—बैमापीक खाड़ी पर स्थित यह एक बड़ा बन्दरगाह व वितरण केन्द्र है। सरल व सरल जल-मार्गों द्वारा यह मध्य अपलोचियन प्रदेश में सम्बन्धित है। तम्बाकू, लोहा व इस्पात का सामान तथा रासायनिक खाद बनाने के कारखाने हैं और फलों को दिखाने में भरन का धंधा भी विशेष उत्तम है। दक्षिण पूर्वी संयुक्त राष्ट्र में यह सब से बड़ा शहर है और ८०० ००० से अधिक लोग यहाँ रहते हैं।

बोस्टन—न्यू इंग्लैंड के विशाल औद्योगिक क्षेत्र के व्यापार का यही द्वार है। इसका पोताश्रय सुरक्षित खाड़ी पर बसा है। अटलांटिक महासागर के व्यापारिक मार्गों के दृष्टिकोण में इसकी स्थिति बड़ी अच्छी है। रेल द्वारा यह पोर्टलैंड, न्यूजसन्निच, मांट्रियल और न्यूयार्क से मिला हुआ है।

यद्यपि न्यूयार्क के बाद बोस्टन दूसरा महत्वपूर्ण बन्दरगाह है और यूरोप के देशों के लिये निर्यात बन्दरगाह है, फिर भी इसका मुख्य महत्व इसके उद्योग धंधों के कारण है न कि व्यापार के कारण। यहाँ की आबादी घनी है और इसका पृष्ठ प्रदेश घनी है। यह बन्दरगाह वर्ष भर बरतार खुला रहता है। इसका तटीय व्यापार बहुत अधिक है। आसपास के प्रदेश के वास्ते चमड़ा, खाने, रुई व ऊन का आयात होता है और चीनी, कपड़े, कागज, जूते, लोहा, व इस्पात महा की मुख्य औद्योगिक उपज है।



चित्र न० ४४—बोस्टन का पोताश्रय एक सुरक्षित खाड़ी में है।

माद्रियल—अंटार्कटिका और मेड लांरेन्स नदियों के संगम पर बसा हुआ है और समुद्री जहाज यहां तक आ जा सकते हैं। यह कनाडा का सब से महत्वपूर्ण बन्दरगाह है और न्यूयार्क की अपेक्षा लिवरपूल से ३०० मील पास है। विस्तार तथा सामान के दृष्टिकोण से यह बहुत बढिया बन्दरगाह है परन्तु इसका सब से बड़ा दोष यह है कि यह जाड़ो में जम जाता है। यह कनाडा का सब से बड़ा नगर है और इसकी आबादी ८००,००० से भी अधिक है।

न्यूआरलियन्स—मेक्सिको की खाड़ी से १० मील अन्दर को यह बन्दरगाह मिमी-सीपी नदी के मुहाने पर बसा हुआ है। संयुक्त राष्ट्र के कनाडा क्षेत्र का यह सब से बड़ा शहर व बन्दरगाह है। मिमीसीपी—मिमीसीपी की घनी तलैयाँ ही इसका पृष्ठ प्रदेश है। पहले फर (गेयेंदार बाल) के व्यापार के लिये यह बड़ा महत्वपूर्ण था परन्तु अब यहाँ से उत्तरी पश्चिमी यूरोप को कपास, माफ किया हुआ पेट्रोल और गेहूँ निर्यात किया जाता है। पशु, लकड़ी और मक्का भी बाहर भेजे जाते हैं। परन्तु फिर भी बोस्टन या न्यूयार्क की अपेक्षा इसकी स्थिति कम अच्छी है विशेष कर यूरोप के साथ व्यापार के दृष्टिकोण से।

न्यूयार्क—अमरीका का सर्वप्रधान व्यापारिक बन्दरगाह है। संयुक्त राष्ट्र का आधा बंदेशिक व्यापार इसी के द्वारा होता है। तटीय व्यापार भी यहाँ सब से अधिक होता है। यहाँ पर भारी वस्तुओं को उतारने, चढ़ाने व रखने की विषय सुविधाएँ हैं। इसीलिये गेहूँ, कोयला और इमारती लकड़ी का सब से अधिक व्यापार इसी बन्दरगाह द्वारा होता है। इसका पोताधम आदर्श है और रेल व नहरों द्वारा यह अपन पृष्ठ प्रदेश से सम्बन्धित है।

उत्तरी अमरीका के प्रचालन महाभाग स्थित प्रमुख बन्दरगाहों को प्रायः सभी सुविधाएँ हैं पर कुछ दोष भी हैं (१) इन के पृष्ठ प्रदेश छोटे तथा उनमें आबादी कम है, (२) इन तटीय प्रदेशों में औद्योगिक विकास की कमी है, (३) लम्बी दूरी तथा कठिन पहाड़ी मार्गों के कारण ये बन्दरगाह महाद्वीप के भीतरी भागों से अलग हैं।

संयुक्त राष्ट्र के बंदेशिक व्यापार में भिन्न भिन्न बन्दरगाहों का भाग
(१९३६)

आयात		निर्यात	
न्यूयार्क	३४ प्रतिशत	न्यूयार्क	३४ प्रतिशत
गाल्फेस्टन	१३ प्रतिशत	बोस्टन	६ प्रतिशत
न्यूआरलियन्स	७ प्रतिशत	फिनिशेलफिया	६ प्रतिशत
सेन पामिस्वो	५ प्रतिशत	न्यूआरलियन्स	६ प्रतिशत

सैन फ्रांसिस्को—प्रशान्त महासागर तट पर सब से महत्वपूर्ण बन्दरगाह है। गाल्डन गेट के दक्षिण में यह एक पर्वतीय प्रायद्वीप पर स्थित है। रेलों तथा नावों द्वारा इसका सम्बन्ध ओरेगन से भी है। यहाँ पर अनाज, तेल, फल तथा लकड़ी का व्यापार होता है। पूरुब के देशों में चाय, गन्ना और चीनी का आयात भी यही होता है।

दक्षिणी अमरीका के बन्दरगाह

यद्यपि यूरोप में इसका शत्रुफल दुगुना है परन्तु इसके बन्दरगाह बहुत थोड़े हैं। अटलांटिक महासागर के तटीय बन्दरगाहों से व्यापार अधिक होता है। उन बन्दरगाहों के पृष्ठ प्रदेश भी अधिक विस्तृत हैं। प्रशान्त महासागर के तट के विस्तृत बन्दरगाह एंडीज पर्वत श्रृंखला पर स्थित हैं। इसीलिए प्रशान्त महासागर के तटीय बन्दरगाहों का व्यापार सीमित है। दक्षिणी अमरीका के प्रमुख बन्दरगाह रियोडि जेनिरो, ब्यूनस आयर्स, वाल परेसो, माटी बीडि म वाहिया, ग्याबिल तथा वाहिया बनाए हैं।



चित्र न० ४५—सैन फ्रांसिस्को का पोताश्रय प्राकृतिक तथा आदर्श है। इसका प्रवेश द्वार गोल्डन गेट है।

रियोडि जेनिरो—ब्राजील की राजधानी तथा प्रमुख बन्दरगाह है। इसका पोताश्रय सुरक्षित एवं विस्तृत है। पृष्ठ प्रदेश विस्तृत है और उसमें सआपोलो मिनास गिरायम, पनामा तथा टुवमिया सम्मिलित हैं। रेल द्वारा यह इन सब भागों में जुड़ा हुआ है। सआपोला, डवरावा, सेट मरिया बेलो, हीरिजन्टो और विक्टोरिया में इसका सम्बन्ध है।

ब्यूनस आयर्स—अर्जेन्टाइना की राजधानी है और प्लाटा नदी पर बसा हुआ है। यह एक प्रमुख बन्दरगाह भी है। रियोडि प्लाटा एक विशाल गुल मुहान की नदी है और इसकी चौड़ाई १३० मीटर है। नदी कम गहरी है इसलिए जहाजों में बराबर गहरा किया जाता है। हाल में यहाँ पर अच्छे ढाँचे बनवा दिए गए हैं। अर्जेन्टाइना की उपज—गन्ना, मक्का, तिलहन इस बन्दरगाह से बाहर भजी जाती है। यह रेलों का भी एक विमान केन्द्र है।

वालपरेसो—प्रशान्त तट पर सब से महत्वपूर्ण बन्दरगाह है। यह एक अच्छी खाड़ी पर बसा है और इसकी स्पिन मेन फ्रांसिस्को की तरह है। चिन्नी के प्रमुख खनिज प्रदेश

इसके पृष्ठ प्रदेश में आते हैं। इसलिये शोरे की खाद, ताबा, चादी और सोने का निर्यात होता है। रेली द्वारा यह ज्यूनस आर्चस से भी मिला हुआ है। बालपरेसो से ४३ मील दक्षिण में सट अटोनिपो स्थान पर एक और पोताथय बना दिया गया है।

मादीबिडियो—सुरगुने की राजधानी व प्रसिद्ध बन्दरगाह है। इसका पोताथय विशाल है पर रेत जमने के कारण बड़े-बड़े जहाजों को किनारे से दो-तीन मील दूर ठहरना पड़ता है। वहाँ से नावों द्वारा सामान किनारे पर लाया जाता है।

गयाकिल—इक्वेडर का प्रमुख बन्दरगाह है। इसका पोताथय आदर्श है परन्तु जलवायु अस्वास्थ्यकर होने से इसका पूर्ण विकास नहीं हो पाया है। फिर भी यहाँ से हाथीदात और कहवा का काफी निर्यात होता है।

एशिया के बन्दरगाह

कराची—पाकिस्तान का प्रमुख बन्दरगाह है और सिन्धु नदी के मुहाने के समीप स्थित है। अभी तक यह औद्योगिक केन्द्र नहीं बन पाया है। यह पश्चिमी पाकिस्तान के उपज की मंडी और निर्यात का प्रसिद्ध बन्दरगाह है। यहाँ से गेहूँ, कपास, चावल, अनाज, तिलहन, ऊन, माल व हड्डियाँ बाहर भजी जाती हैं। ऊनी कपड़े, चीनी, मशिनें, लोहा और इस्पात, खनिज तेल, कोयला और पत्थर का कोयला बाहर से आते हैं।

बम्बई—अपनी श्रेष्ठ भौगोलिक स्थिति और समृद्ध प्राकृतिक पोताथय के कारण इतना प्रसिद्ध है। यह बम्बई प्रान्त में एक द्वीप पर स्थित है। इसका पोताथय सुरक्षित तथा विशाल है। इसका विस्तार ७४ वर्ग मील है। यह वर्ष भर बराबर खुला रहता है और माल लादने-उतारने का काम चलता रहता है। इसके पोताथय में पहुँचने का मार्ग दक्षिण पश्चिम से है। बम्बई के घुर दक्षिण में कोलाबा प्रायद्वीप एक पतली पट्टी के रूप में फैला है, और मानसूनी पवनो से इसकी रक्षा करता है। इसका पृष्ठ प्रदेश बहुत विस्तृत है और दक्षिण व मध्य भारत तथा पूर्वी पंजाब इन्हीं के भाग हैं। मध्य तथा पश्चिम रेलों और कई बड़ी सड़कों द्वारा यह अपने पृष्ठ प्रदेश के विभिन्न भागों से घिरा हुआ है। हाँ, बल्लारसे के समान ताल पनाने योग्य कोई नदी या नहर इसे भीतरी भागों से नहीं मिलती है।

दक्षिण तथा मध्य भारत की कपास यहीं से बाहर भजी जाती है। इसके अतिरिक्त यहाँ से चमड़ा, अनाज, बीज, तिलहन और मँगनीज बाहर भेजे जाते हैं। मशीन, तेल, चीनी, लकड़ी, गोस्त आदि वस्तुएँ यहाँ पर आयात की जाती हैं। कपड़े बनाने के उद्योग-धंधे का यह एक बड़ा केन्द्र भी है। इसके अलावा यहाँ अन्य बहुत से उद्योग-धंधे भी हैं जिससे बम्बई का औद्योगिक महत्व भी स्पष्ट है।

कोचीन—बम्बई तथा कोलम्बो के मध्य यह एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है। बम्बई की अपेक्षा यह जड़न से ३०० मील पारा है। तट के समानान्तर विपरीत जल प्रवाह की

व्यवस्था होने में यानायात के साधन मंजूर हैं और कोचीन तथा ट्रावनकोर राज्यों के बहुत से स्थानों में यह जलमार्गों द्वारा जुड़ा हुआ है। अतएव स्पष्ट है कि जब इस प्राकृतिक बन्दरगाह का पूर्ण विकास हो जायेगा, इसका व्यापार अवश्य चमक उठेगा।

मद्रास—मद्रास राज्य का प्रमुख बन्दरगाह है और एक कृत्रिम बन्दरगाह है। कृत्रिम पानाश्रय वनन में पहले मद्रास जहाजों के लिये एक खुला लगर स्थान था और इससे विनारो पर नहर टक्कर मारा करती थी। इसका पृष्ठ प्रदेश पठारी व कम उपजाऊ है परन्तु उत्तरी भारत व दक्षिण भारत के प्रायः सभी भागों से यह रेलों द्वारा जुड़ा हुआ है। यहाँ से मुख्य निर्यात वस्तुएँ मूंगफली, तम्बाकू, कच्चे खनिज, खाद, कच्चा और प्याज इत्यादि हैं। कोयला, तेल, खाद, कागज, लकड़ी, चीनी, धातु शीशा व शीशे की वस्तुएँ, रासायनिक पदार्थ मशीन और मोटर-गाड़ियाँ बाहर से यहाँ मगाई जाती हैं।

कलकत्ता—भारत का एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है और यद्यपि समुद्र में १२० मील दूर हुगली पर बना हुआ है फिर भी व्यापार का एक बड़ा केन्द्र है। इसका पृष्ठ प्रदेश बड़ा ही विस्तृत है और बंगाल, बिहार, उत्तर प्रदेश, आसाम और उड़ीसा सम्मिलित हैं। पूर्वोक्त पंजाब और दक्षिणी भारत के उत्तरी भागों का व्यापार भी इसी द्वारा जाता है। यहाँ से बंगाल, आसाम का जूट, चाय और कोयला, बिहार, उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश के गन्ध, चावल तथा लिनहन का व्यापार होता है। यहाँ की मुख्य आयात वस्तुएँ कपपीस, धातुएँ, खनिज पदार्थ, तेल, मशीनें, लोह का सामान, कागज, मोटर गाड़ियाँ और शराब आदि हैं। जूट, चाय, चावल, दालें, खालें लाख, कच्चा लोहा, अभ्रक, मँगनीज आदि वस्तुएँ निर्यात की जाती हैं।

यहाँ के पोताश्रय में अनेक मृत्तिपाये हैं परन्तु हुगली नदी में जहाज चलाना मुश्किल है। कलकत्ता में ४० मील तक तो जहाजों का चलना और भी भयानक है। बालूदार विनारो व दीवारों मद्दा ही गिरती रहती है। अतः बराबर झामो द्वारा रेत निकाल कर नदी को गहरा करना पड़ता है।

अबयाद—ग्रह्या के पश्चिमी तट पर केवल यही एक बन्दरगाह है। यह सुरक्षित खाड़ी में बना हुआ है परन्तु बड़ा ही महत्वपूर्ण बन्दरगाह है। इसका पृष्ठ प्रदेश न तो बहुत उपजाऊ है और न विस्तृत ही है। इसके अतिरिक्त भीतरी भागों में रेल द्वारा सम्बन्ध नहीं है।

रगून—समुद्र में २४ मील दूर रगून नदी पर स्थित यह बर्मा का मुख्य बन्दरगाह है। यहाँ से मुख्य निर्यात वस्तु इमारती लकड़ी है। इसके अतिरिक्त चावल और मिट्टी का तेल भी बाहर भेजा जाता है।

सिंगापुर—स्टेट गेटिलगेट के दक्षिण में सिंगापुर द्वीप पर बना है। यह द्वीप २७ मील लम्बा तथा १४ मील चौड़ा है। मलाया की खाड़ी इसे मुमाजा में अलग करती है। इसकी आबादी ५०,००० है। समस्त मलाया द्वीपसमूह के लिये यह प्रमुख पुनर्निर्यात केन्द्र

है। यहाँ में टीन खर तावा और अनानास का निर्यात होता है। मिट्टी का लेन, तम्बाकू चीनी, लोहा, इस्पात तथा यंत्रों का आयात किया जाता है।



चित्र न० ४६—सिंगापुर

हागकांग—केन्टन नदी पर स्थित यह एक द्वीप है। इन नदी पर ६०० मील तक नाव व जहाज चलाय जा सकत ह। इनलिय इसके द्वारा चीन की उपज स्टीमर जहाज द्वारा हागकांग तक लाई जाती है और फिर वहाँ से हमारे वन जहाजों के द्वारा बाहर भजी जाती है। यह एक पुनर्नियमित क्षेत्र भी है। यहाँ की मुख्य व्यापारिक वस्तु चावल है जो भीतरी भागों में वितरण और अन्य वस्तुओं को पुनर्नियमित के लिए यहाँ लाई जाती है। चीनी कपास चाय कोयला आदि तेल और अधोम यहाँ के व्यापार की अन्य वस्तुएं हैं। हागकांग का पोताश्रय विस्तृत और बड़ा है। इनमें केवल एक दोष है कि समुद्री तूफान के समय भयंकर तरंग उठन लगती है और लहर डाल हुए जहाज अवरुद्ध रह जाते हैं।

व्यापारिक केन्द्रों की उत्पत्ति और विकास

व्यापारिक केन्द्रों का स्थान होता है जहाँ व्यापार होता है और जहाँ व्यापारिक वस्तुओं का संग्रह वितरण तथा धान-पशुवत्तन किया जाता है।

नगरी अथवा व्यापारिक केन्द्रों की उत्पत्ति अपने आप ही संयोगवश नहीं होती है।

घरा अथवा भवना के अव्यवस्थित समूह को भी नगर नहीं कह सकते हैं। यम विभाजन, भागात्मिक नियंत्रण और मनुष्य की परिस्थितियाँ के परिणाम व प्रभाव के पतस्वरूप हैं। उनकी उत्पत्ति व वृद्धि जानी है। अतएव मंच है कि नगर की उत्पत्ति केवल स्थान-विस्तार से ही नहीं जानी है बल्कि समय विस्तार में मनुष्य व प्रकृति की नाटक रूप प्रियाओं प्रतिप्रियाओं में नगर का प्रादुर्भाव व वृद्धि जानी है।

प्राचीनकाल में वर्तमान समय की अपेक्षा वाणिज्य कम होता था। उस समय मनुष्यों के बीच त्रय द्वित्रय व वस्तु विनिमय किसी एक सामान्य केन्द्र स्थान पर हुआ करता था। उस ही सामान्य मित्रन-स्थानों की आवश्यकता से व्यापारिक केन्द्रों का विकास प्रारम्भ हुआ। वस्तुओं के त्रय द्वित्रय व विनिमय में पहले वस्तु व्यापारिक केन्द्रों को भजी जाती है। इसीलिए यातायात साधनों की सुविधा जाना व्यापारिक केन्द्रों के विराम व उत्पत्ति के लिए बहुत आवश्यक है। यातायात के साधनों का मन्ता होना भी बहुत जरूरी है।

नगरों की उत्पत्ति के लिये अनुकूल परिस्थितियाँ *Ref.*

१ धर्म में नगरों की उत्पत्ति व विकास की महान शक्ति सप्रतिष्ठित होती है। बहुत से नगर धार्मिक महत्व तथा तीर्थ-स्थानों के कारण बने जाते हैं। इस तरह के नगर या तो भिक्षुओं में या पहाड़ पर या रेगिस्तानों में बने जाते हैं ताकि वहाँ जान पर लोग दुनिया से अलग अनुभव करे। रोम, बनारस मथुरा, हरद्वार, नागा, अमरनाथ और बद्रीनाथ इसी प्रकार के नगर हैं। यातायात के साधनों की सुविधा के कारण प्रथम चार नगर प्रमुख व्यापारिक केन्द्र भी हो गये हैं परन्तु लासा, अमरनाथ और बद्रीनाथ केवल तीर्थ स्थान ही रहे गये।

२ स्वास्थ्यवर्धक, पसंदीदा व आनंद प्रमोद के स्थान होना भी बहुत से नगर उत्पन्न हो जाते हैं। जहाँ पर औद्योगिक केन्द्रों के कारण यातायात में सुविधा पान के लिये लोग चले जाया करते हैं। मधुपुर, वाघ और रिचरी के नगर इसी प्रकार के केन्द्र हैं।

बहुत से देशों के समुद्र-तटीय तथा पर्वतीय स्थान आनन्दप्रद होने के कारण अवकाश के दिना में लोगों को आकर्षित करते हैं। गर्मों के मौसम में ये स्थान बड़े रमणीय हो जाते हैं और महसूस करने वाली वहाँ का आनन्द उठाने के लिये जाते हैं।

३ खनिज केन्द्र—प्राकृतिक सम्पत्ति, विशेषकर बहुमूल्य धातुएँ और खनिज पदार्थ मदेय ही मनुष्यों का माना के क्षत्र की ओर आकर्षित करती हैं। फलतः बहुत से नगर उत्पन्न हो जाते हैं और उनके व्यापार की वृद्धि होने लगती है। जगल ज़िज़र के जंगल क्षेत्र के आसपास ऐसे बहुत से नगर उत्पन्न हो गये हैं। इस स्थानों में जलवायु या अन्य देशों के प्रतिस्पर्धी होने पर भी वहाँ की स्थानों में सुरक्षित बहुमूल्य धातुओं तथा खनिज पदार्थों के कारण अगम्य मनुष्य बने जाते हैं और नये नगरों का प्रादुर्भाव हो जाता है जैसा कि आस्ट्रेलिया के गैर मरम्भ में हुआ है।

४ विनिमय केन्द्र—भिन्न भिन्न वस्तुओं को उत्पन्न करने वाले दो प्रदेशों के मिलन स्थान पर भी नगरों की उत्पत्ति हो जाती है। ऐसे स्थानों पर दोनों प्रदेशों के निवासियों को अपनी उपज की वस्तुओं के पारस्परिक विनिमय के लिये सामान्य मिलन स्थान प्राप्त हो जाता है। अल्पस पर्वत श्रेणी की नईदेरी में 'मिलान' इसका उत्तम उदाहरण है। यहाँ पर पर्वतीय व मैदानी उपज का विनिमय होता है।

५ प्रपात नगर—जल-विद्युत उत्पादन की सुविधा वाले स्थानों पर भी अच्छे नगर बस जाते हैं। संयुक्त राष्ट्र अमरीका में रिचमांड, सट पाल, बर्फो, मीनिया पोलिम इसी प्रकार के नगर हैं।

६ वितरक व सहायक केन्द्र—उन स्थानों पर भी जहाँ व्यापारिक वस्तुओं को अधिक परिमाण में संग्रह तथा वितरण करने की सुविधाएँ होती हैं अच्छे नगर बस जाते हैं। इसी विधि से मगार के सभी प्रमुख नगर बन्दरगाह अथवा रेलों के केन्द्र हैं।

७. राजधानियाँ—राजधानियों की उत्पत्ति व विकास पर प्राकृतिक दशाओं की अपेक्षा ऐतिहासिक व राजनैतिक आन्दोलनों का अधिक प्रभाव पड़ता है। दिल्ली, वाशिंगटन, पेरिस आदि इसके उदाहरण हैं।

८. सुरक्षा सम्बन्धी स्थान—स्थान विशेष की स्थिति के व्यापारिक या सुरक्षा सम्बन्धी विशेषताओं से भी नगरों का प्रादुर्भाव व विकास हो जाता है। पेगावर और टन्नाम्बुल इसी प्रकार के स्थान हैं।

९ शिक्षा केन्द्र—आधुनिक काल में महत्वपूर्ण शिक्षा केन्द्र होने के कारण अनेक नगर उत्पत्ति कर रहे हैं। ऑक्सफोर्ड, कैंब्रिज इसी प्रकार के नगरों के उदाहरण हैं।

१० प्रमुख जल अथवा थल मार्गों के सम्मिलन स्थान पर भी नगरों का जन्म तथा उत्थान हो जाता है। कोलम्बो और गिगापुर इसी प्रकार के केन्द्रीय स्थिति के कारण विकसित हो गये हैं। अमरीका का सट लुइस इसी प्रकार का नगर है। दो नदियों के संगम स्थान पर भी नगर बस जाते हैं और विभिन्न वस्तुओं के संग्रह व वितरण के केन्द्र हो जाते हैं।

११. सैनिक शिविर—गढ़, सैनिक रक्षा और नौसेना के आधार पर भी नगरों का जन्म हो जाता है। अदन, जिब्राल्टर इसी प्रकार के नगर हैं।

समस्त संसार में एक लाख से अधिक आबादी वाले नगरों की संख्या ६०० से अधिक है। इनमें से ४० प्रतिशत से अधिक नगर यूरोप में ही हैं। नगरों में रहने वाली जनता की संख्या के दृष्टिकोण से आस्ट्रेलिया सर्वप्रथम है। यहाँ के ४४ प्रतिशत मनुष्य नगरों में रहते हैं। संयुक्त राष्ट्र अमरीका में २९ प्रतिशत, यूरोप में १९ प्रतिशत, दक्षिणी अमरीका में ११ प्रतिशत, एशिया में ५ प्रतिशत और अफ्रीका में २½ प्रतिशत लोग नगरों में रहते हैं।

प्रश्नावली

१ अच्छे बन्दरगाहों के लिये क्या परिस्थितियाँ आवश्यक होती हैं। मांट्रियन, फ्रीमन्टल, शाघार्ड, व्यूनग आयर्स और ट्रीस्ट का उदाहरण लेते हुए समझाइये।

२ निम्नलिखित बन्दरगाहों में से किन्हीं चार की स्थिति पर विचार कीजिये और बतलाइये कि प्रत्येक का अपने देश के व्यापार और उद्योग में क्या स्थान है ? (अ) राटरडम, (ब) याकोहामा, (ग) जीनोआ, (ङ) गैल्वेस्टन, (ड) व्यूनग आयर्स।

३ एक सफल नदी बन्दरगाह के विकास के लिये कौन-सी दशाएँ आवश्यक होती हैं ? कुछ प्रमुख उदाहरण भी दीजिये।

४. बन्दरगाह की पृष्ठभूमि से आप क्या समझते हैं ? समार के विभिन्न भागों में स्थित कुछ बन्दरगाहों का उदाहरण लेकर समझाइये।

५ निम्नलिखित में से किन्हीं चार की स्थिति बतलाने हुए महत्व के कारण समझाइये।—हारबिन, वारसा, कोलम्बो, मीनियापोलिस, शिनागो और मैनचेस्टर।

६ निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच की स्थिति बतलाइये और उन्नति के कारण समझाइये।—व्यूनग आयर्स, शिवागो, डन्जिंग, डरहम, होवर्ट, सेन फ्रांसिस्को, मिडनी, वेन्कुवर और याकोहामा।

७. निम्नलिखित में से किन्हीं ५ की स्थिति बतलाते हुए उनकी उन्नति के कारणों के कारणों का निरूपण करिये।—अल्जिरे, डरहम, मारसेल्स, न्यू आरलियनस, शाघार्ड, मिडनी और वेन्कुवर।

८. व्यापार केन्द्रों के विकास के उन्नति के लिये किन भौगोलिक परिस्थितियों का होना आवश्यक है ?

९ “बन्दरगाह का महत्व उसके पृष्ठ प्रदेश के विस्तार के उन्नति पर निर्भर है।” इस उक्ति पर अपने विचार प्रकट कीजिये।

१० गगुद्री बन्दरगाहों की उन्नति के विकास किन परिस्थितियों पर निर्भर रहती है ? भारतीय बन्दरगाहों का उदाहरण देते हुए उत्तर लिखिये।

११ निम्नलिखित में से किन्हीं ५ पर मशिन टिप्पणियाँ लिखिये—राटरडम, याकोहामा, मारसेल्स, मियेटल, निवरपूल, हैम्बर्ग, मिडनी और न्यूयार्क।

१२ ‘पोताधर्य की रूपरेखा का बन्दरगाह के विकास पर बड़ा अग्र पड़ता है, परन्तु साधारणतया बेजल आदर्श पोताधर्य होने से महत्वपूर्ण बन्दरगाह नहीं बन जाता।’ इस कथन से आप क्या तर्क महसूस हैं ?

१३ रेखाचित्रों की मूल्यांकन में निम्नलिखित स्थानों के महत्व को स्पष्ट करिये—हैम्बर्ग, न्यू ओरियन्स, मियापुर, ब्रिस्टल।

१४ किन भौगोलिक कारणों से निम्नलिखित नगरों की वृद्धि हुई है—पेरिस, शाघार्ड, डन्जिंग, हैनोवर।

१५. पिट्सबर्ग, शिकागो, मानट्रियल और विनीवेग के विकास व महत्व के कारण समझाइये ।

१६. संयुक्त राष्ट्र अमरीका के गल्फ बन्दरगाहों की उत्पत्ति व महत्व के भौगोलिक कारण बताइए और एक रेखाचित्र खींच कर समझाइये ।

१७. 'बहुधा प्राकृतिक मार्गों के कारण बड़े-बड़े शहर बस जाते हैं ।' इस कथन पर उत्तरी अमरीका के शहरों का उदाहरण देते हुए अपने विचार प्रगट करिये ।

१८. टोकियो, न्यूयार्क, पैरिस और लन्दन के विकास और उन्नति के भौगोलिक कारण क्या हैं ? रेखाचित्र देकर समझाइये ।

१९. बन्दरगाह के दृष्टिकोण से डन्जिंग के भौगोलिक लाभ व दोष क्या हैं ? पोलैण्ड और जर्मनी के लिये इसका व्यापारिक महत्व क्या है ? डन्जिंग की स्थिति को एक रेखाचित्र द्वारा समझाइये ।

२०. हैबर और हैम्बर्ग तथा हन और लिवरपूल के भौगोलिक महत्व का तुलनात्मक विवेचन करिये ।

यूरोप महाद्वीप

यूरोप एक छोटा-सा महाद्वीप है। वास्तव में आस्ट्रेलिया की छोड़कर यह महा-द्वीप में सबसे छोटा है। इसका सम्पूर्ण क्षेत्रफल ३७,६०,००० वर्गमील है। एशिया महा-द्वीप इसमें पाच गुना बड़ा है। भौतिक दृष्टि में यूरोप का महाद्वीप एशिया का एक प्राय-द्वीप माना है।

यूरोप की सम्पत्ति तथा व्यापार—यूरोप समस्त भूमि में सबसे अधिक सम्पत्ति वाला महाद्वीप है। आधुनिक काल में यहाँ के निम्न उद्योग तथा वाणिज्य-व्यवसाय उन्नति के सर्वोच्च शिखर पर पहुँच गये हैं। यूरोप की इस महत्ता में कुछ भौगोलिक कारणों का विशेष सहयोग दिया है।

यूरोप की स्थिति—यूरोप की केन्द्रीय स्थिति के उसका औद्योगिक व व्यापारिक महत्त्व बहुत बढ़ गया है। यूरोप को दुनिया के सब स्थानों में पहुँचा जा सकता है। जिब्राल्टर का जलडमरूमध्य इसे अफ्रीका महाद्वीप से अलग करता है और डार्डनेल्स का जलडमरूमध्य इसे एशिया महाद्वीप से अलग है। इन दोनों महाद्वीपों से यूरोप हमेशा अपने उद्योग धंधों के लिए बच्चा मान प्राप्त करता रहा है। इन महाद्वीपों के भोजन तथा कच्चे माल की आपूर्ति की मुख्य मंडियाँ भी इसी महाद्वीप में हैं। यूरोप के राष्ट्रों के राज्य विस्तार के लिए भी इन महाद्वीपों में पर्याप्त क्षमता है। अमेरिका के दृष्टिकोण में भी इसकी स्थिति बड़ी ही अच्छी है।

समुद्रतट तथा जलवायु—क्षेत्रफल के विचार से इसका समुद्र-तट समस्त में सबसे अधिक है। वास्तव में सागर, भूमध्यसागर तथा बाल्टिक सागर महाद्वीप के भीतरी भागों में घुस हुए हैं जिन के कारण भारी वस्तुओं को समुद्र-भागों द्वारा स्थानान्तरित करने में अत्यन्त व्यय होता है। ऊँचे अक्षांशों में स्थित होने के कारण इसकी जलवायु समशीतोष्ण है अर्थात् न अधिक गर्म है न अधिक ठण्डा। टुन्ड्रा तथा टैगा को छोड़कर यूरोप के सभी भागों में मनुष्य गुप्तपूर्वक निवास कर सकते हैं। इसकी जलवायु के कारण भी यहाँ के निवासियों की बड़ी उन्नति हुई है।

वन-सम्पत्ति—यूरोप के सम्पूर्ण क्षेत्रफल के ३१ प्र. स. भाग पर वन फैले हुए हैं। प्रमुख वनों की मूल्यवान् स्प्रिन्गवुड तथा यूरोपियन फर्न वन बनी हुई हैं। इस वन प्रदेश की सम्पत्ति का स्वीडन, फिनलैंड तथा मोरिसिया ने पूरा-पूरा लाभ उठाया है। वनों की दमरी महत्त्वपूर्ण पेड़ों का वित्तर दक्षिण जर्मनी के पठारों में यूगोस्लाविया तक फैला है।

काष्ठ सम्बन्धी स्थानीय उपभोग की अधिकता के कारण यूरोप में काष्ठ का यथेष्ट मात्रा में निर्यात नहीं होता ।

खनिज सम्पत्ति की सुविधायें—कोयला—समस्त समार की लगभग आधी खनिज वस्तुओं का उत्पादन यूरोप में ही होता है । ग्रेट ब्रिटेन, फ्रांस, बेल्जियम, दक्षिणी हॉलैंड, जर्मनी, दक्षिणी रूस तथा उत्तरी स्पेन में कोयला क्षेत्र पाये जाते हैं । नारवे, स्वीडन तथा फिनलैंड की प्राचीन रवेदार चट्टानों (Crystalline rocks) तथा भूमध्य-सागरीय कछार की अत्यन्त अस्त-व्यस्त चट्टानों में वस्तुतः कोयले का अभाव ही है । यूरोप में समस्त समार का ५० प्र० श० कोयला प्राप्त होता है । यूरोप का अधिकतर कोयला ऐंथ्रासिड अथवा उत्तम बिट्यूमिनम श्रेणी का है । अधिकतर कोयला क्षेत्रों की स्थिति समुद्र-तट अथवा नदियों की उपत्यकाओं के समीप होने के कारण कोयले के स्थानान्तर करने में अल्पतम व्यय होता है ।

लोहा तथा मिट्टी का तेल—जच्चे लोहे में भी यूरोप का स्थान सर्वप्रथम है । खनिज लोहे के प्रधान क्षेत्र उत्तरी स्पेन, पूर्वी फ्रांस, उत्तरी तथा दक्षिणी स्वीडन तथा रूस में जिबोइ रोग, कुस्न तथा मंगनीटोगास्क (Magnitogorsk) है । खनिज तेल के विशाल क्षेत्र काकेशस, यूराल तथा रुमानिया में हैं । यूरोप में खनिज तेल की उपलब्धि समस्त समार की १३.७ प्र० श० होती है । सीसा, जस्ता, प्लैटिनम, तांबा, पोटैश तथा अल्युमिनियम भी बड़े परिमाण में पाये जाते हैं, परन्तु यूरोप में खनिज तेल, गीमे (१७ प्र० श०), रागे (टिन) तथा मंगनीज आदि खनिज पदार्थों की अत्यन्त अल्पता है । इन खनिज पदार्थों की अल्पता इस दृष्टिकोण से और भी गम्भीर है कि यूरोप में इन खनिज पदार्थों का उपभोग समस्त समार का ५० प्र० श० होता है । परन्तु इन बातों का ध्यान रखना चाहिये कि यूरोप में खनिज तेल की अल्पता अथवा अभाव का उद्योगों के विकास पर अधिक प्रभाव नहीं पड़ता क्योंकि समार भर में कहीं भी खनिज का तेल शिल्ल उद्योगों के लिये शक्ति का महान साधन नहीं है । हा, युद्ध सम्बन्धी आवश्यकताओं तथा यातायात के साधनों के दृष्टिकोण से खनिज तेल वास्तव में महत्वपूर्ण पदार्थ है । यूरोप में न्यूनाधिक परिमाण में ताँदी, सोना, रंगा (Tin) तथा निकल भी पाये जाते हैं ।

यूरोप के कृषि क्षेत्र इस के लिये सर्वोत्तम साधन है—गेहूँ, जौ, जई, राई तथा सब्जी की उपज अन्य महाद्वीपों की अपेक्षा यूरोप में सब से अधिक होती है जैसा कि निम्न तालिका में प्रकट होता है —

	विश्वव्यापी उत्पादन (लाख बिबन्त में)	यूरोप का उत्पादन (१९३५)
गेहूँ	१३१६०	६४००
जौ	४२६०	२३३०

विद्यव्यापी उत्पादन
(तात्कालिक विवरण)

यूरोप का उत्पादन
(१९३५)

जई	६८७०	४१५०
राई	४६२०	४७००
आलू	२०१८०	१८६८०
बुन्दर	३८१०	६८६०
गन्	६०	६०

कृषिप्रधान भाग तथा उपज—कृषि प्रदेशों में भूमध्यसागरीय प्रदेश उत्तर-पश्चिमी तथा मध्य यूरोप की समतल भूमियां तथा पूर्वी निम्न भूमियां भी सम्मिलित हैं। यहां पर उच्च स्तर की मजदूरी तथा वैज्ञानिक ढंगों द्वारा कृषि कार्य किया जाता है। प्रति एकर उपज भी अधिक होती है। यूरोप के लगभग ५६ प्र० स० निवासी खेती पर गुजर करते हैं अतः यूरोप को हम ग्राम्य प्रधान महाद्वीप कह सकते हैं। यूरोप में साधारण-तया गन्ना का आधा गड़ उत्पन्न होता है। डेन्यूब के समित्त में दक्षिणी यूराल तक की एक चौड़ी पट्टी में गड़ की खेती की जाती है। यूरोप में विद्यव्यापी उत्पादन की ६२ प्र० स० जई तथा ६४ प्र० स० राई की उपज होती है। यहां पर आलू, बुन्दर तथा जी की उपज अन्य समस्त महाद्वीपों के योग में भी अधिक होती है। कृषि उपज का परिमाण इतना विशाल होने से ही भी मजदूरी, जन-संख्या तथा जीवन के उच्च स्तर के दम के कारण यूरोप को समस्त के अन्य सभी भागों से भाजन सम्बन्धी तथा कृषि सम्बन्धी अन्य वस्तुएं मंगानी पड़ती हैं।

यूरोप की शिल्प प्रधानता के कारण तथा शिल्प प्रधान क्षेत्र—यूरोप गन्ना भर में मजदूरी अधिक शिल्प प्रधान भूभाग है। यहां पर शिल्प-उद्योगों के विकास के लिए अनुकूल परिस्थितियां १८वीं शताब्दी में ही विद्यमान थीं जिन के परिणामस्वरूप औद्योगिक शक्ति का श्रीगणेश यहां में हुआ। वे अनुकूल परिस्थितियां य थीं—सम्भावित अथवा शक्ति-शाली बाजार का जुटाने के लिए यहां के निवासियों का उच्च स्तर, घरेलू उद्योग-धंधों में अनुभव द्वारा प्राप्त की हुई यहां के निवासियों की कला-कौशल संबंधी उन्नति, यंत्रों तथा यांत्रिकशक्ति की जननी यहां के निवासियों की आविष्कारक प्रतिभा तथा महाद्वीप में विशाल बौद्धिक शक्तों की विद्यमानता। आधुनिक काल में यूरोप के भारी तथा मौलिक उद्योगों कायना क्षत्र पर ही सीमित है। यूरोप के बौद्धिक क्षेत्र सभी स्थानों में समान रूप में वितरित नहीं है। यहां के प्रमुख उद्योग क्षेत्र उस पट्टी पर स्थित हैं जो कि महाद्वीप के मध्य भाग में पूर्व में पश्चिम तक फैली हुई है। इस पट्टी में ग्रेट ब्रिटेन, उत्तरी फ्रांस, बेल्जियम, पश्चिमी तथा मध्य जर्मनी, चीकोस्लोवाकिया, दक्षिणी पोर्लैंड तथा रूस का मध्य भाग सम्मिलित हैं। रासायनिक पदार्थों, सीमेंट, सूती तथा मोटे की वस्तुओं के दृष्टिकोण से तो यूरोप सर्वप्रधान है ही परन्तु मोटर गाड़ियों, विद्युत सामग्री तथा धातु निर्मित वस्तुओं के उत्पादन में भी वेचन गण्यता प्राप्त ही दम में बढ़कर है।

यूरोप के आवागमन के साधन—गमनागमन तथा यातायात के साधनों में भी यहाँ पर उल्लेखनीय उन्नति हुई है। यूरोप के व्यापारिक पोत समूहों का टनभार समस्त समार का ७० प्र० श० है। यह बात ध्यान देने योग्य है कि अब ग्रेट ब्रिटेन के पोतसमूहों की भार क्षमता तो घट रही है परन्तु नार्वे, इटली, फ्रांस तथा हालैंड के पोतों की क्षमता तीव्र गति से बढ़ रही है।

यूरोप में रेल मार्ग तथा हवाई मार्ग—यूरोप के रेलमार्गों की लम्बाई २,३०,४०० मील है अर्थात् प्रति १०,००० निवासियों पर ४८ मील तथा प्रति ४० वर्ग मील पर २३ मील रेलमार्ग का औसत पडता है। भारतवर्ष में समस्त रेलमार्गों की लम्बाई ४०,००० मील से कुछ ही अधिक है (८,००० निवासियों पर १ मील तथा १०० वर्ग मील पर २ मील रेलमार्ग का औसत है) परन्तु यूरोप में रेलमार्गों की लम्बाई सबसे अधिक नहीं है। मयुकुत राष्ट्र तथा कनाडा की रेलों की लम्बाई २,७०,२०० मील से भी अधिक है। हा, यूरोप में वायुमार्गों की प्रधानता अवश्य है। यहाँ से एशिया, अफ्रीका तथा आस्ट्रेलिया को निवर्तित रूप से वायुयान चलते हैं।

सामान्य दशा में यूरोप का व्यापार विश्व व्यापार का ५२ प्र० श० रहता है। यह व्यापार विद्वद्व्यापी जन-संख्या के केवल १६ प्र० श० मनुष्यों के हाथ में है तथा समार के समस्त क्षेत्रफल के केवल ४ प्र० श० भाग पर ही सीमित है।

विश्वव्यापी विदेशी व्यापार, जनसंख्या तथा क्षेत्र का प्रतिशत वितरण १९३९

प्रदेश	व्यापार प्र० श०	जनसंख्या प्र० श०	क्षेत्र प्र० श०
यूरोप (माबियन रुस के अतिरिक्त)	५२	१६	४
एशिया (माबियन रुस के अतिरिक्त)	१४	५३	२०
उत्तरी अमरीका	१५	७	११
लैटिन अमरीका	६	५.१	१६
अफ्रीका	६	७	२३
ऑस्ट्रेलिया	३	०.५	६
गोबियन रुस	१	८	१६

यूरोप की जनसंख्या का वितरण—यूरोप की जनसंख्या श्री ५० करोड़ से अधिक है। यह संख्या समस्त भूमंडल के एक चतुर्थांश से भी अधिक है। यहाँ की जन-संख्या का वितरण सर्वत्र एक समान नहीं है। आइसलैंड का पर्वतीय प्रदेश, स्कॉटलैंड के पर्वत, स्वीडिनविया के विराट पर्वत, स्वीडन के नारलैंड, फिनलैंड का उत्तर-पूर्वी प्रदेश, उत्तरी नीतवायु वाले वन प्रदेश तथा उत्तरी ध्रुवनीय दुर्गम प्रांत तो निजनप्राय ही हैं। यूट्रैन, मारविया, साइलेगिया, बोहिमिया, मेकनो, वेंस्टफालिया, राइनलैंड, दक्षिणी हालैंड

बल्जियम, उत्तरी प्राग तथा ट्रान्सेल्ड में प्रतिवर्ग मील २६० से भी अधिक व्यक्ति रहते हैं। य घनी जनसंख्या वाले प्रदेश हैं।

यूरोप के २० प्र देश के लगभग निवासी (रूस तथा तुर्कस्तान के अतिरिक्त) नगरों में निवास करते हैं।

सोवियत रूस (U S S R)

सोवियत रूस का विस्तार तथा सीमाएँ—सोवियत रूस का विस्तार बाल्टिक सागर से प्रशान्त महासागर तक लगभग ६,००० मील है। इसमें पूर्वी यूरोप का सम्पूर्ण विशाल मैदान तथा उगमे जुट हुए एशिया के राज्य सम्मिलित हैं। यह प्रदेश समस्त यूरोप का दुगुना है तथा समस्त भूमण्डल के एक सप्तमाश पर फैला हुआ है। राजनैतिक दृष्टि के दृष्टिकोण से केवल ब्रिटिश राष्ट्रमण्डल का क्षेत्रफल ही इसमें बढकर है। इसके उत्तर में उत्तरी ध्रुव सागर तथा पश्चिम में रूमानिया, पोलैंड बाल्टिक सागर तथा फिनलैंड स्थित हैं। इसकी पूर्वी सीमा पर प्रशान्त महासागर तथा दक्षिणी सीमा पर अलग गर्दन, पठार, मरुस्थल, अर्धमरुस्थल तथा आन्तरिक समुद्र स्थित हैं।

सोवियत रूस में दो विषम क्षेत्र सम्मिलित हैं। छोटा क्षेत्र (समस्त का २५ प्र देश) युरोपीय रूस तथा बड़े क्षेत्र (७५ प्र देश) एशियाई रूस का भाग है।

सोवियत रूस का समुद्र-तट तथा बन्दरगाह—सोवियत रूस का समुद्र-तट सपाट तथा देश के विस्तार के विचार से बहुत कम है। ध्रुवीय बृत्त में स्थित होने के कारण उत्तरी तट तो जमा ही रहता है परन्तु नीचे श्रुत में प्रशान्त महासागरीय तट पर भी नौकासंचालन का कार्य सम्पादन नहीं हो सकता। रूस की सम्पूर्ण तट-रेखा पर मुरमास्व ही केवल एक ऐसा बन्दरगाह है जो जमता नहीं। यह बन्दरगाह धुर उत्तर-पश्चिम में स्थित होने के कारण उत्तरी आघ महासागरीय धारा (North Atlantic Drift) के प्रभाव में गर्म रहता है। कुछ वर्षों में इसका सम्बन्ध रेल द्वारा जेनिनग्राड से भी स्थापित हो गया है।

धुर दक्षिण को छोड़कर लगभग सारे ही रूस में नीचे श्रुत में बताये का जाड़ा पड़ता है। इसकी सीमा पर स्थित समुद्रों का यहाँ के तापक्रम तथा जलवृष्टि पर अधिक प्रभाव नहीं पड़ता। यहाँ पर जो कुछ जलवृष्टि होती है वह प्रायः गर्मियों में ही होती है।

यनीसी नदी के पश्चिम में सम्पूर्ण प्रदेश का अधिकतर भाग समतल भूमि अथवा निम्न प्रदेश ही है। इन मैदानों की अधिकतम ऊँचाई १,००० फीट से कुछ ही अधिक है। यनीसी नदी के पूर्व स्थित प्रदेश अधिकतर उच्च भूमि अथवा पर्वतीय प्रदेश है।

सोवियत रूस का जमिन विवरण तथा क्षेत्रफल—सोवियत रूस एक विशाल साम्यवादी राष्ट्र है। सन् १९१७ की बोल्शेविक क्रान्ति से पूर्व रूस एकलव्य राज्य था। वर्तमान रूस में १६ राष्ट्र सम्मिलित हैं जिनके नाम निम्नलिखित हैं—रूस, यूक्रेन

श्वेत रूस, अदरबेजान, आर्मीनिया, जाजिया, तुर्किस्तान, उजबेकिस्तान, ताजी-किस्तान, कज्खाक, मिरजीनिया, क्रेला (फिनलैंड), मोल्डाविया, इस्टोनिया, लट्-विया तथा लियूनिया। इन सबको मिलाकर मन् १९४० में सोवियत रूस का क्षेत्रफल ८३,४८,००० वर्गमील था। मन् १९४५ में वज्रंत रेखा में आगे पोनेज़ का पूर्वी भाग भी सोवियत रूस में मिला लिया गया। इस प्रकार ६६,८८६ वर्गमील क्षेत्रफल वाले पूर्वी पोनेज़ का रूस में लय हो जाना द्वितीय विश्वयुद्ध के उपरान्त यूरोप का सबसे बड़ा राज्य-परिवर्तन है।

रूस की जातियाँ तथा जन-संख्या में वृद्धि—रूस में अनेक जातिमूह हैं जिनमें महान् रुसी (५४ प्र.श.), यूक्रेनियन (१७ प्र.श.), श्वेत रुसी (३११ प्र.श.), उजबेक (३ प्र.श.), तारनागी (३ प्र.श.), कज्खाक (१८३ प्र.श.), यट्टवी (१७३ प्र.श.), जाजियन्स (१३४ प्र.श.) तथा आर्मिनियन्स (१२७ प्र.श.) हैं। रूस की जनसंख्या में भी सदैव ही द्रुतगति से वृद्धि होती रहती है। १८५८ की ७,४०,००,००० जनसंख्या बढ़ते २ मन् १९१२ में १७८,०००,००० हो गई। १९४० की जनसंख्या १६,८०,००,००० थी जोकि समस्त मसारा की ६ प्र.श. है। जनसंख्या का सबसे अधिक बहुत्वपूर्ण केन्द्र यूक्रेन है जहाँ रूस के २० प्र.श. में भी अधिक मनुष्य निवास करते हैं। यूरोपीय रूस में जनसंख्या के घनत्व का औसत प्रति वर्ग मील २५ व्यक्ति है तथा एशियाई रूस में प्रतिवर्ग मील औसत २ व्यक्ति से भी कम है। १९२६ में सम्पूर्ण सोवियत रूस की जनसंख्या के घनत्व का प्रतिवर्ग मील औसत केवल ७ व्यक्ति ही था। यद्यपि रूस में १ लाख से ऊपर जनसंख्या वाले नगरों की संख्या १५० से भी अधिक है फिर भी समस्त जनसंख्या का लगभग आधा भाग गाँवों में ही बसा हुआ है।

आर्थिक विकास की प्रगति

आर्थिक विकास सबकी योजनायें तथा देश की ६ पि और उद्योग धंधों की उन्नति— १९१७ की क्रांति के पूर्व रूस उद्योग व्यवसाय के दृष्टिकोण से अविकसित देशों में था। अब सोवियत सरकार ने यहाँ पर नवजीवन का सञ्चार कर दिया है। रुसी राष्टों के आर्थिक विकास में कुछ वर्षों में ही उल्लेखनीय उन्नति हाँ गई है। १९२८-२९ में रुसी सरकार ने केवल कृषि सम्बन्धी आर्थिक व्यवस्था का सुधारन के उद्देश्य से ही नहीं परन्तु भारी मित्य-उद्योगों को पुनः संगठित करने के लिए भी एक पंचवर्षीय योजना का निर्माण किया। मन् १९३३-३७ के लिए भी द्वितीय पंचवर्षीय योजना बनाई तथा कार्यान्वित की गई। इस योजना का उद्देश्य देश के उद्योग धंधों को शक्ति के साधनों तथा कच्चे मान की सुविधा वाले प्रदेशों में स्थानीयकरण द्वारा पुनर्गठित करना तथा देश के भिन्न-भिन्न भागों की श्रमिक शक्ति का पूरा-पूरा लाभ उठाकर देश को औद्योगिक दृष्टिकोण से पूर्णतया आत्मनिर्भर बनाना था। द्वितीय विश्वयुद्ध के समय रूस में तृतीय पंचवर्षीय

यात्रना कार्यान्वित हो रही थी जिसका उद्देश्य (१) प्रादेशिक आत्मनिर्भरता की वृद्धि (विशेषकर भोजन सामग्री, खाद की बस्तुआ ईटा तथा सोमन्ट इत्यादि के दृष्टिकोण में) तथा (२) औद्योगिक केन्द्रों को अधिक पूर्ण की ओर केन्द्रित करना था। १९८९-९० की चतुर्थ पंचवर्षीय यात्रना दश के युद्ध-व्यस्त प्रदेशों की पुनः स्थापना के विनाय उद्देश्य का लेकर बनाई गई है। १९८१-८८ में जर्मनी के द्वारा रूसी अधिक व्यवस्था का सम्भार हाथ में लेनी पड़ी थी। रूस का अपन इस्तेमाल तथा वायुसे की आधी तथा अच्छे लाह की दो तिहाई उत्पादन क्षमता में हाथ धाना पड़ा था। इसी प्रकार नए उद्योग का बंटार घटका लगा और कृषि का भी पर्याप्त हाथ बढ़ा। इससे अतिरिक्त समवागी में भवना तथा निवासस्थानों का नाश हाथ के कारण दार्द कगाड व्यक्ति गृहहीन हो गये थे। सोवियत मूचनाओं के अनुसार रूसी सामग्री की हाथ यूरोप की समस्त सामग्री की आधी थी जिसका मूल्य ६३ अरब ६० अरब (679 Billion) अरब आरस जाना है। इस यात्रना का उद्देश्य रूसी कृषि तथा उद्योग-व्यवसायों का युद्ध-पूर्व के स्तर पर लाना ही नहीं परन्तु उसमें भी अधिक आग ल जाना है। इस यात्रना में रूस के कुछ भागों के विकास पर भी जार दिया गया है।

रूसी रेलों का विस्तार—रूस में रेलों की उपज में भी गद्यष्ट विस्तार कर दिया है। गढ़, चीनी, चुन्दर, कपास तथा चावल की उत्पादनवृद्धि तथा समुचित प्रादेशिक वितरण पर भी विशेष ध्यान दिया गया है। गढ़ उत्पादन में रूस अब विश्वभर में सबसे अग्रगण्य देश है।

रूसी रेलों के प्रकार—वर्तमान काल में रूसी रेलों की दो रीतिया प्रचलित हैं, कालकोरेज (अर्थात् विस्तृत सामूहिक क्षेत्र) तथा मावगाज (अर्थात् विस्तृत सरकारी क्षेत्र) की रीतिया। कालकोरेज प्रणाली के अनुसार कृषक लोग मित्रक सामूहिक रूप में सरकारी सहायता द्वारा कृषि करते हैं। सरकार उन्हें कृषि सम्बन्धी यंत्र, बीज तथा ट्रैक्टर इत्यादि की सहायता देती है। इस प्रकार रूस के लगभग ७५ प्र. श. कृषक सामूहिक क्षेत्रों पर काम करते हैं। प्रत्येक सामूहिक क्षेत्र पर साधारणतया ७५ कृषक परिवार काम करते हैं। प्रत्येक सदस्य कृषक को साल के १-२० दिन तक सामूहिक रेलों पर काम करना पड़ता है और शेष दिनों में अपना गृह का काम। मावगाज अर्थात् सरकारी क्षेत्र अधिकतर यूरोपीय रूप के दक्षिणपूर्व तथा मादवर्गिया में पाये जाते हैं। इन सरकारी रेलों पर अधिकतर बीज उगाये जाते हैं, या वैज्ञानिक रीति में पशु-पालन किया जाता है या पाल्मिक रेलों के तुरीका के विषय में शोध होती है। कुछ रेलिहर् भूमि के १० प्रतिशत भाग में सरकारी रेल स्थित हैं।

कृषि विषयक सापेक्ष तथा दृष्टि सम्बन्धी सीमाएँ—यहाँ के निवासियों तथा उनकी सरकार के महान प्रयत्न करने पर भी वर्तमान समय में रूस की समस्त भूमि के क्षेत्रफल के केवल १० प्र. श. भाग पर ही रेलों का कार्य होता है। यहाँ की रेलों के अधिक

विस्तार में जलवायु सम्बन्धी कठिनाइयाँ बाधक सिद्ध होती हैं। ध्रुवों की ओर तो खेती के प्रकार को तापक्रम सम्बन्धी दशायें सीमित करती हैं तथा मध्य एशिया में जलवृष्टि का अभाव विशेष बाधा उत्पन्न करता है। सोवियत रूस का एक चौथाई से भी अधिक भाग पर्वतों अथवा जलवायु की प्रतिकूलता के कारण कृषि के सर्वथा अयोग्य है। हमारे चौथाई भाग में ऐसी घरती है जो कृषि-योग्य प्रदेशों में होने हुए भी अभी खेती के लिए उपयोग्य नहीं है।

हमो कृषि की विनाश करेगा यह है कि यहाँ पर कृषि की उपज का स्थानीय उपभाग इतना अधिक होना है कि विदेशों मणियों के लिए कृषि की उपज बहुत ही कम बचती है। दूसरी विशेष बात यह है कि रूस के उत्तरी भाग में अनाज की खपत तो बहुत अधिक है परन्तु उपज इतनी कम होती है कि इससे वहाँ की जनता की माँग के केवल पष्ठान की ही पूर्ति हो सकती है।

विश्वव्यापी कृषि-उत्पादन की कुछ वस्तुओं में रूस का भाग (प्रतिशत)

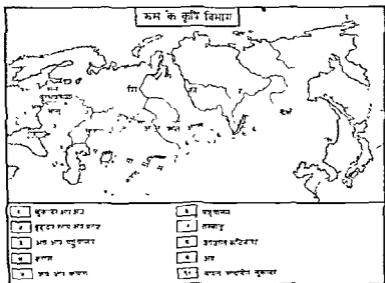
	१९१३	१९२६		१९१३	१९२६
अनाज	१६	२५	मन (Flax)	३०	५८
चुकन्दर	१०	२५	कपास	२	१०

सोवियत रूस में गेहूँ के उत्पादन-क्षेत्र—रूस की प्रमुख उपज गेहूँ है। यूरोपीय रूस में केवल दक्षिण के काली मिट्टी के प्रदेशों में ही गेहूँ-उत्पादन नहीं किया जाता परन्तु वहाँ को माफ करके अधिक उत्तरी अक्षांशों में भी वैज्ञानिक विधि से इसका उत्पादन किया जाता है। पश्चिमी साइबेरिया में भी द्रुतगति से गेहूँ की उपज में वृद्धि हो रही है। गेहूँ-उत्पादन के अन्य प्रमुख क्षेत्र ओरेन बर्ग प्रदेश, कज़ाक तथा कारा-कालपाक है। यद्यपि अन्य क्षेत्रों में भी गेहूँ-उत्पादन के विस्तार में वृद्धि की जा रही है परन्तु रूस में अभी तक भी यूनान प्रान्त ही गेहूँ-उत्पादन में अग्रगण्य प्रदेश है।

रूस में चुकन्दर उत्पादन क्षेत्र—कीवा (Kiev) तथा कुर्स्क ट्राम कानेमिया, पश्चिमी साइबेरिया तथा बेकाल झील के मध्य के प्रदेशों में चुकन्दर की खेती की जाती है। चुकन्दर उत्पादन में रूस का प्रथम स्थान है। यहाँ पर समस्त मसूर का एक चतुर्थांश चुकन्दर उत्पादन किया जाता है। अन्य कृषि की उपज राई, जौ, मन बाप तथा तम्बाकू है। रूस में मसूर की आधी राई उत्पन्न होती है। यूनान स्टेप प्रदेश तथा साइबेरिया में जौ का उत्पादन होता है। रूस में मसूर का एक-पष्ठान जौ उत्पन्न होता है। मसूर के मन की आवश्यकता के कारण मसूर की पूर्ति भी रूस द्वारा ही होती है।

कपास तथा अन्य उपज—यस्य व्यवसाय सम्बन्धी उपज की वस्तुओं में यहाँ कपास सर्वप्रधान है। वर्तमान समय में रूस अपनी सभी घरेलू आवश्यकताओं की पूर्ति करके भी रुई का निर्यात कर सकता है। कपास का उत्पादन (अ) नीमिया,

(ब) बाल्टिक सागर के उत्तरी भागों तथा (ग) अज़ोव सागर के उत्तरी तथा पूर्वी प्रदेशों में होता है। चाय तथा चायन भी यथेष्ट मात्रा में उत्पन्न होते हैं।

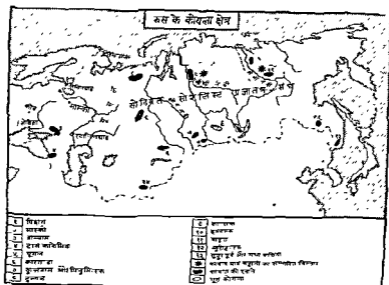


चित्र न० ४७

अनावृष्टि तथा भूमि क्षयोकरण के रोकथाम को १५ वर्षों की योजना—अनावृष्टि पर विजय प्राप्त करने तथा कृषि में शान्ति उत्पन्न करने के विचार में १९४८ के एक पन्द्रह-वर्षीय योजना बनाई गई है। इस योजना के अनुसार १३५ लाख एकर भूमि पर १६५६ तक वन लगा दिये जायेंगे। भूमि के क्षयोकरण को रोकने के लिए वनों का लगाया हो एक विनमनीय उपाय माना जाता है। इस योजना के आधीन बोनासा, मुरास, डोन तथा उत्तरी डोनेट्स नदियों के किनारे-किनारे ३,२०० मील के विस्तार में वनों को विभाग रखा क्षेत्रों को अनेक पत्तियां लगाई जायेंगी। मिर्चाई का कार्य सम्पादन करने के लिए ८८,००० तालाब तथा बांध बनाये जायेंगे तथा उनमें नहरें बिचायी जायेंगी।

रूस की खनिज सम्पत्ति—खान खोदना—खनिज पदार्थों में रूस एक सम्पन्न देश है। वर्तमान युद्ध-प्रणाली के लिए यहाँ तथा महासत्त सम्बन्धी आवश्यकताओं की सभी खनिज वस्तुओं में रूस प्रायः आत्मनिर्भर है। कोयले के विश्वव्यापी उत्पादन में रूस का स्थान चतुर्थ, खनिज तेल तथा सोडे में द्वितीय तथा मैंगनीज और फास्फेट में प्रथम है। १९२८ में अनेक नवीन क्षेत्रों की खोज हुई तथा उनमें पूरा ७ लाख उठाया गया।

सोवियत रूस के कोयला-क्षेत्र तथा कोयले की उपलब्धि—कोयले के विश्वव्यापी उत्पादन में रूस का चतुर्थ स्थान है तथा यहाँ पर विश्व का दसवाँ कोयला प्राप्त किया जाता है। यहाँ पर ६ करोड़ तीस लाख टन से भी अधिक कोयला निकलता है। १९१३



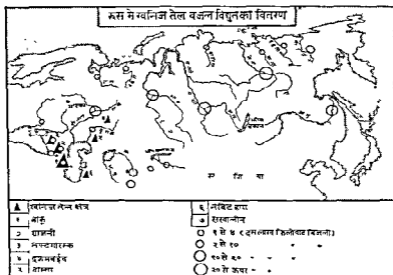
चित्र नं० ४८ रूस के कोयला उत्पादक क्षेत्र

(ऐसा अनुमान है कि रूस में मास्को से बमछटा तक के प्रदेश में १५०० लाख टन कोयले का विस्तृत भंडार है। इसका ९० प्रतिशत भाग एशियाई रूस में स्थित है।)

य केवल २ करोड़ ९० लाख टन कोयला निकाला गया था। १९१७ की राज्य शान्ति से पूर्व रूस के कोयले का ९० प्र श भाग से भी अधिक केवल डोनेट्स के कोयला क्षेत्र से ही प्राप्त हो जाता था परन्तु वहाँ की कोयला पूर्ति अब केवल ६० प्र श ही है। वर्तमान रूस के प्रधान कोयला क्षेत्र कुजुवुज (पश्चिमी साइबेरिया), तुगुज (समीपी कछार), इरुटस्क, डोनबास, पेचीरा (यूरोपीय रूस के उत्तर दृश प्रदेश में), बुरेन (आमूर के कछार में), युक्त (लोनाकछार)—कास्क (भूरा कोयला), वारागडा (एशियाई रूस के स्टेप प्रान्त में), मिनीमिस्क, मास्को, मध्य एशिया (फरमाना के दक्षिण), यूराल (स्वर्लोवस्क तथा ओल्गाविरा के समीप), दूर पूर्व (ज्वाडीवास्टक के समीप) तथा वानुम के समीप ट्रास कावेशम भाग में स्थित है। एशियाई रूस स्थित कुजुवुजमिन्-मिन्, इरुटस्क, बुरेन तथा ज्वाडीवास्टक के कोयलाक्षेत्र ट्रास-माइवेरियन रेल के लिए कोयला पूर्ति करते हैं।

सोवियत रूस के तेल-क्षेत्र—१९३६ तक रूस का विश्व में खनिज तेल उत्पादन करने वाले देशों में द्वितीय स्थान था। परन्तु अब यह स्थान बेनजुला को प्राप्त हो गया है। तेल उत्पादक प्रदेशों में काकेशस कैस्पियन क्षेत्र (६० प्र. श.) मध्य एशिया (४६ प्र. श.) बाकू यूराल (४ प्र. श.) तथा दूर पूर्व (११ प्र. श.) के क्षेत्र प्रमुख हैं। बाकू-ग्रोजनीनीफ्टरगोस्क इशुम्बेव (Ishunbavev) डौमार नवित डाग तथा साखालीन प्रधान तेल क्षेत्र हैं। यूराल के पश्चिमी पार्श्व में उत्तर की ओर दक्षिण में पश्चिम के पूर्व समोव में तथा मंगारा के पूर्व स्टअरलिटास्क में तेल पाया जाता है। १९३८ में यहाँ पर तेल का उत्पादन ३२०३ लाख टन था जबकि १९१३ में केवल ६२३ लाख टन ही था। १९८२ में तृतीय पंचवर्षीय योजना से सोवियत रूस का तेल उत्पादन ३८५ लाख टन हो गया।

(१) काले सागर पर बाकू से बानुम तक तथा (२) ग्रोजनी और साखलीन से त्वाप्से तक औद्योगिक प्रान्तों की निर्यात के लिए तेल नलों द्वारा लाया जाता है।



चित्र न० ४९ रूस के खनिज तेल व जलविद्युत क्षेत्र

रूस में कोयला लोहा—रूस में लोहा भी बहुत मिलता है। लोहा के विश्वव्यापी उत्पादन में इसका स्थान तीसरा है। कोयले लोहे के प्रमुख क्षेत्र निम्नलिखित हैं—

- (१) कुर्स्क के समीपवर्ती स्थानों में
- (२) दक्षिणी यूराल में उर्स्क के समीप
- (३) तुवुज प्रदेश में तैलबेज (Telbez)

(४) मुर्मास्क प्रायद्वीप

(५) यूराल में मैगनिटोगोर्स्क के समीप मैग्नेट पर्वत तथा

(६) यूक्रेन में त्रिवाइ राॅग (Krivoi Rag)

१९३८ में रूस में ३ करोड़ टन कच्चा लोहा निकाला गया था। अनुमान है कि रूस में १० खरब टन से अधिक कच्चे लोहे का भंडार है। त्रिवाइराग और यूराल के क्षेत्र में लोहे का उत्पादन सब से अधिक होता है।

रूस में मैग्नीज तथा अन्य धातुएँ—सोवियत रूस समस्त समार में मैग्नीज उत्पादन का भी प्रधान क्षेत्र है। यूरोपीय रूस में दो प्रमुख स्थानों पर मैग्नीज निकलता है—(अ) जार्जिया के कावेनाम में चिवातूर (Chature) के समीप तो निर्धन के लिए तथा (ब) दक्षिणी यूक्रेन में निकोपोल के समीप, (क्रोमिया के १०० मील उत्तर-पश्चिम में), स्थानीय उपभोग के लिए। मैग्नीज के अन्य क्षेत्र अधिक पूर्व की ओर मध्य वोल्गा में औरनबर्ग, दक्षिण यूराल में वाशकीरिया तथा साइबेरिया में यूक्रेन नदी के समीप हैं। रूस की अन्य महत्वपूर्ण धातुएँ सोना, तांबा और खनिज अल्युमिनियम, वाकानाइट, लिथियम, प्लेटिनम, सीसा तथा जस्ता हैं। प्लेटिनम का तो रूस प्रधान उत्पादक है। सोने की खानें यूराल में, खोना नदी के बसिन में तथा बैकाल झील प्रदेश में हैं। १९३६ में रूस में विद्युत का १२ प्र श सुवर्ण तथा २२ प्र श क्रोमियम उत्पन्न हुआ था। क्रोमियम की खानें यूराल, औरनबर्ग, वाशकीरिया तथा कासाख्साई (Kasakshy) में स्थित हैं।

रूसी वन-सम्पत्ति

सोवियत रूस की वन-सम्पत्ति तथा वन प्रदेश—रूस में समस्त समार के एक-तृतीयांश से भी अधिक वन सम्मिलित हैं। पाइन, फर, लार्च, स्प्रूस जिनकी लकड़ी भवन सामग्री, कागज तथा मैलूनीज बनाने के काम आती है यहाँ पर विशाल मात्रा में पाय जाते हैं। काष्ठ-उद्योग की विशालता का पता इस बात से चलता है कि १९३५ में रूस में तो १,१२० लाख मीट्रिक टन लकड़ी प्राप्त हुई जबकि कनाडा में, जिसका दूसरा स्थान है, केवल ४८० लाख मीट्रिक टन ही हुई। परन्तु यहाँ की वन-सम्पत्ति के सम्पन्न उपभोग में बड़ी-बड़ी बंठिनाइयाँ पड़ती हैं। वनों के भौगोलिक वितरण की विषमता, यातायात व्यवस्था का अपर्याप्त विकास, स्थानीय तथा विदेशी उपभोग के स्थानों की दूरी तथा मजदूरों की कमी रूस में विशेष बाधाएँ हैं। रूस के वन प्रदेशों का विस्तार २३,१०० लाख एकड़ से भी अधिक है जिसका अधिकतर भाग एशियाई रूस में स्थित है। यूरोपीय रूस के वन प्रदेश अधिकतर उत्तर में हैं यद्यपि काकेशस पर्वत भी भिन्न भिन्न प्रकार की बहुमूल्य लकड़ी का अपार भंडार है।

सोवियत रूस के उन प्रदेशों में बहुमूल्य लकड़ी का उत्पादन तथा वितरण

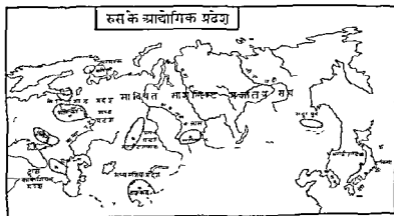
प्रदेश	क्षेत्रफल (समस्त का प्र०श०)	लकड़ी (समस्त का प्र०श०)	प्रदेश	क्षेत्रफल (समस्त का प्र०श०)	लकड़ी (समस्त का प्र०श०)
साइबेरिया तथा सुदूर पूर्व	७५	३३	काकेशस	२	२
यूरोपीय रूस का उत्तरी प्रदेश	१२	२२	दक्षिणी प्रदेश (यूक्रेन तथा इवेट रूस)	१	६
बोल्गा प्रदेश	८	२१	प्राचीन औद्योगिक प्रदेश (लैनिनग्राड, मास्को तथा कालोनिन)	२	१५

शिल्प उद्योग तथा औद्योगिक क्षेत्र

सोवियत रूस की औद्योगिक प्रगति तथा औद्योगिक प्रदेश—१. मास्को प्रदेश—
आधुनिक काल में सोवियत रूस में शिल्प उद्योगों का यथेष्ट विकास हुआ है। सोवियत संघ का यह उद्देश्य है कि समस्त देश में उद्योगों का पुनर्वितरण कर दिया जाय जिससे कि किसी प्रदेश विशेष में उद्योगों का एकाधिकार न रहे। यन्त्रनिर्माण, खेती के औजार, मोटर ट्रैक्टर, मोटर गाड़ियाँ, सूती वस्त्र, चमड़े की वस्तुएँ, मिट्टी के बर्तन, रासायनिक पदार्थ, चीनी शोधन आदि के गृहा पर बड़े-बड़े कारखाने हैं। इस रीति से सोवियत रूस का औद्योगिक संघटन केवल उन्हीं कच्ची वस्तुओं पर निर्भर रहता है जोकि रूस ही में प्राप्त हो सकती है। सोवियत रूस में छ प्रधान औद्योगिक प्रदेश हैं जिनमें सबसे प्रधान मास्को प्रदेश है। सूती वस्त्र के ६० प्र श कारीगर मास्को प्रदेश ही में केन्द्रित हैं। मास्को तथा इवानोव (Ivanov) ही दो प्रधान सूती वस्त्र केन्द्र हैं। धातु उद्योगों का स्थानीयकरण स्पूता, मास्को तथा गोर्की में हो गया है। देश के रासायनिक उद्योगों का ६० प्र श भाग मास्को प्रदेश में ही स्थित है।

२. यूक्रेन का औद्योगिक प्रदेश—दूसरा महत्वपूर्ण औद्योगिक प्रदेश यूक्रेन तथा उसके समीप का भाग है—डोनेट्स नदी के बेसिन से ही सोवियत रूस के ४५ प्र श इस्पात तथा ७० प्र श अल्युमिनियम की पूर्ति होती है। यूक्रेन का डोनेट्स बेसिन चीनी मिलों, आटे की मिलों तथा चमड़े के कारखानों के लिये भी प्रसिद्ध है। खीवा (अनाज की मंडी), ओडेसा (खेती के औजार), त्रिवोई रांग (लोहा तथा इस्पात), नीप्रोपेट्रोवस्क (इंजीनियरी की वस्तुओं तथा कोयले से उत्पन्न बिजली का स्टेशन), रोस्टोव (खेती के औजार), वोरोशिलोवग्राड (मोटर गाड़ी) तथा स्टालिनग्राड (लोहा तथा इस्पात) इस प्रदेश के मुख्य औद्योगिक केन्द्र हैं।

३. यूराल औद्योगिक प्रदेश—यह प्रदेश अपेक्षित नवीन ही है। इस क्षेत्र में पमस्वर्डनावस्क, शीलियाबिंस्क (Chelyabinsk) ओरेनबर्ग तथा वाइकोर प्रदेश सम्मिलित हैं। इस प्रदेश में मात्रियत रुस का २० प्र. ष के लगभग लाहा तथा २५ प्र. ष के लगभग इस्पात उत्पन्न होता है। अन्य शिल्प उद्योगों में रासायनिक उद्योग, रेलों के कारखाने तथा शस्त्रास्त्र ढालने के कारखाने हैं। इस प्रदेश के प्रधान नगर मैगनी टोगोरस्क निझनी टागिल (Nizhni Tagil), शीलियाबिंस्क स्वडलावस्क तथा उस्क हैं। इस प्रदेश को टामसाइवरियन रेलवे तथा कैस्पियन रेल दोनों ही जाती हैं।



चित्र न० ५०

(मॉस्को का औद्योगिक प्रदेश सबसे प्रधान है। यहां सूती कपड़े के ९० प्रतिशत कारखाने स्थित हैं।)

४. कुजबुज प्रदेश—पश्चिमी साइबेरिया में है। कुछ ही दिना में यह महत्वपूर्ण औद्योगिक प्रदेश बन गया है। कैमेराको (तेल शोधन तथा धातु उद्योग) स्टालिन्स्क (लोहा इस्पात तथा मोटर गाड़ियों) तथा होमस्क (बापुमानों के लिए) यहां के प्रमुख औद्योगिक नगर हैं।

५. मध्य एशिया प्रदेश—मध्य एशिया प्रदेश में सूती वस्त्र उद्योग रासायनिक पदार्थ लोहा तथा इस्पात आदि के उद्योग होते हैं। तमकन्द दुम्बारा तथा स्टालिनाबाद मध्य एशिया प्रदेश के प्रमुख नगर हैं।

द्वितीय विश्वयुद्ध के छिड़ने में मुद्गरूब का औद्योगिक प्रदेश भी महत्वपूर्ण हो गया है। यूराल पर्वत ने २००० मील के अन्तर पर होने में मात्रियत सरकार ने इस प्रदेश को आर्थिक दृष्टिकोण में आत्मनिर्भर बना दिया है। मुद्गरूब स्थित इस प्रदेश के शकूतम्ब, विगिंग कोमगामोन्स्क आरलोवोन्स्क तथा व्यानीवोन्स्क प्रसिद्ध नगर हैं।

वैदेशिक व्यापार

रूस का व्यापार—आयात तथा निर्यात की वस्तुएँ—विश्वव्यापी व्यापार में सोवियत रूस का भाग अपेक्षित अल्प ही है। यहाँ का वैदेशिक व्यापार सरकार के ही अधिकार में है। यहाँ में निर्यात की वस्तुओं में मुख्यतः खनिज तेल, बहुमूल्य काष्ठ, फर (Furs) तथा गन आदि कच्ची वस्तुएँ और गेहूँ, जई, मक्खन तथा तली आदि भोजन की वस्तुएँ सम्मिलित हैं। इनके अतिरिक्त थोड़ी बहुत कपास तथा तैयार की गई वस्तुएँ पूर्वी देशों को जाती हैं। आयात की वस्तुओं में विशेषकर तावा, रबर, ऊत तथा कपास आदि कच्ची वस्तुएँ सम्मिलित हैं जिन का कि अभी तक सोवियत रूस में पर्याप्त परिमाण में उत्पादन नहीं होता। इन के अतिरिक्त चाकू, उस्तारे, केची आदि तथा मशीनें (यंत्र) भी विदेशों में आती हैं। सोवियत रूस का वैदेशिक व्यापार जर्मनी, मयुक्त राज्य (U.K.) तथा मयुक्त राष्ट्र में होता है। वर्तमान काल में सोवियत रूस का एशियाई देशों से व्यापार प्रतिवर्ष उन्नति कर रहा है।

यातायात के साधन

रूसी यातायात के साधनों की महत्ता—रूसी राज्यों के विशाल विस्तार, बहु-संख्यक परन्तु बिलंबी जनसंख्या, प्राकृतिक साधनों के असमान वितरण, उद्योगधर्मों की अमुविधाजनक स्थिति तथा देश के दक्षिणी भागों में अन्न उत्पादन के केन्द्रों की स्थिति के कारण सोवियत रूस में यातायात के साधनों की बड़ी महत्ता है। गमनागमन के मुख्य साधन नदियाँ, रेलें तथा वायुयान हैं।

सोवियत रूस की नदियाँ तथा जल-मार्ग—यद्यपि यहाँ की नदियाँ नौकामचालन के अनुकूल हैं तथा यातायात के लिये अधिक उपयोग में आती हैं परन्तु रूस के लिये यह दुर्भाग्य की बात है कि वे या तो आन्तरिक समुद्रों में अथवा उत्तरी ध्रुवीय महासागर में गिरती हैं। इस के अतिरिक्त यहाँ की नदियाँ जाड़ों में जम जाती हैं और ग्रीष्म ऋतु में सूख जाती हैं। कहीं-कहीं पर वेग प्रवाह के कारण भी नौकामचालन में बाधा पड़ती है। उत्तर की ओर को प्रवाहित होने वाली नदियों के मुहानों के चारों ओर के प्रदेशों में ग्रीष्म ऋतु के आरम्भकाल में प्रायः बाढ़ आ जाता करती है क्योंकि इन नदियों के ऊपरी भागों में ही सब से पूर्व हिम पिघलना आरम्भ होता है। परन्तु यहाँ की नदियाँ लम्बी हैं। उन का ढाल समान तथा धारा मन्द है। इस कारण उनके उद्गम स्थानों तक नौका-संचालन का कार्य होता है। उनमें अनेक सहायक नदियाँ भी मिलती हैं तथा उनका मार्ग कृषि-प्रधान प्रदेशों में होकर है। रूस की नदियों से जल-विद्युत भी बनाई जाती है।

नदियों द्वारा व्यापार—सोवियत रूस में सब मिला कर नदियों का जलमार्ग १,५०,००० मील से भी अधिक है। यूरोपीय रूस की मुख्य नदियाँ डवोना, नीपर, डोन तथा वोल्गा हैं। वोल्गा नदी सब से लम्बी है और इसके बछार में रूस का आधे से अधिक

भाग स्थित है। साइबेरिया की मुख्य नदियाँ ओगी, यनीसी, लीना तथा अमूर हैं। रूस की नदियों द्वारा यहाँ का केवल १० प्र. श. व्यापार होता है। इन नदियों से जल-विद्युत शक्ति भी उत्पन्न की जाती है। रूस की नदियों से २८०० लाख किलोवाट जलविद्युत उत्पादन की जा सकती है। उनसे गिर्बाई वर भी सम्बन्ध प्रबन्ध हो सकता है परन्तु इस दिशा में अभी तक कुछ विचार प्रयत्न नहीं किये गये हैं।

उत्तरी मार्ग की योजना—कुछ वर्षों से सोवियत रूस उत्तर ध्रुवीय मार्ग के बिना २ एक उत्तरी मार्ग स्थापित करने में प्रयत्नशील है। यद्यपि इस मार्ग पर वर्ष में कुछ ही महीनों तक नौसेना चलाई जा सकती है परन्तु इसके द्वारा मुरमास्क, लैनिनग्राड तथा ब्लाडीवोस्टोक के मध्य भीषण जल-मार्ग सम्बन्ध स्थापित होता है।

रूस के रेल मार्ग—रूस में ६०,००० मील के लगभग रेल-मार्ग हैं जिसमें आर्थिक तथा युद्ध-सम्बन्धी दोनों ही प्रयोजन मिश्रित होते हैं। रेल मार्गों का केन्द्र बिन्दु मास्को रेलों द्वारा यूराल यन्त्रन तथा रूस के अन्य उत्तर-दक्षिणी उद्योग क्षेत्रों से सम्बन्धित है।

रूस के हवाई मार्ग—वायु-यातायात में रूस ने आश्चर्यजनक उन्नति की है। रूस के सभी महत्वपूर्ण नगर वायुमार्गों द्वारा परस्पर सम्बन्धित हैं। यहाँ पर तीन प्रधान वायु-मार्ग हैं जो मास्को में ही आरम्भ होते हैं। प्रथम वायु मार्ग तो कजन, स्वीडलौस्क, सोमस्क, इकुटस्क चीता तथा खबरवोस्क होता हुआ प्रशान्त महासागर स्थित ब्लाडीवोस्टोक तक जाता है। दूसरा वायुमार्ग रीगा होता हुआ मास्को में स्टावहोम तक जाता है। तीसरा परश्मवा सम्बन्ध जर्मन वायु-मार्ग में है। तीसरा मार्ग औरनबर्ग तथा ताशकन्द होता हुआ मास्को से काबुल तक जाता है।

व्यापारिक केन्द्र

मास्को—रूस का सब से महत्वपूर्ण व्यापारिक केन्द्र मास्को मोस्क्वा (Moskva) नदी से ऊपर की ओर एक उच्च स्थान पर स्थित है। मास्को रूस की राजधानी ही नहीं है अपितु रूसी मार्गों का भी महान् ग्रन्थिल केन्द्र है। यहाँ से भिन्न २ दिशाओं की रेलमार्ग जाते हैं। यहाँ पर सूती वस्त्र, धातु तथा चमड़े की वस्तुओं और कागज बनाने के कारखाने हैं। यहाँ की जनसंख्या ४० लाख से भी अधिक है।

लैनिनग्राड—नीवा नदी पर स्थित है। यह बाल्टिक सागर का बन्दरगाह है। पश्चिमी यूरोप को जाने के लिये यह रूस का प्राकृतिक द्वार है। वर्ष में पाच मास के लगभग यह जमा रहता है। जलपानों के निर्माण के लिए यह प्रसिद्ध स्थान है विशेषकर यहाँ पर हिमखोदन गोत बनाये जाते हैं। यहाँ पर कागज, सैलूलोज तथा अल्यूमिनियम का उद्योग भी होता है। यहाँ की जनसंख्या ३० लाख से ऊपर है।

अन्य प्रसिद्ध नगर—बाकु—कैस्पियन सागर पर स्थित विश्वविख्यात तेल उलादन का केन्द्र है। यहाँ से निर्यातार्थ तेल पाइप द्वारा काले सागर पर स्थित वातुम में

भेजा जाता है। यहाँ की जनसंख्या लगभग १० लाख है। वोल्गा नदी के मुहाने पर स्थित अस्ट्राखान (Astrakhan) मछली व्यवसाय का बन्दरगाह है। नीला प्रायद्वीप के उत्तरी तट पर स्थित केवल मुरमांश ही हिममुक्त बन्दरगाह है। इसका सम्बन्ध रेल द्वारा नैनिनग्राड से है। काले सागर के उत्तरी तट पर स्थित ओडेसा दक्षिणी रूस का महान बन्दरगाह है। यहाँ से गेहूँ का निर्यात होता है। नीपर नदी पर स्थित खोवा महत्वपूर्ण अनाज की मंडी है। यहाँ की जनसंख्या ५ लाख है और यह यूरोप के प्राचीन नगरों में से है। अज़ोव सागर के उत्तर-पूर्वी तट के गमीप डीन नदी पर रोस्टोव (Rostov) एक औद्योगिक केन्द्र है। यहाँ पर कृषि यंत्र बनाया जाता है। यूक्रेन की राजधानी खारकोव में ट्रेक्टर, मोटरकार तथा कुपियनो का निर्माण होता है। यहाँ की जनसंख्या ५ लाख से भी अधिक है। नीपर नदी-स्थित नीप्रोपीट्रोवस्क में इजीनियरी (यंत्र-निर्माण) के कारखाने हैं। नीपर नदी पर एक बांध बनाया गया है जहाँ से उद्योग-व्यवसायों के लिये जन-विद्युत शक्ति की पूर्ति होती है। यहाँ की जन-संख्या ४ लाख है।

स्विटजरलैंड (Switzerland)

महाद्वीपीय स्थिति—यह एक महाद्वीपीय राज्य है जिसका समुद्र से सीधा सम्पर्क नहीं है। स्विटजरलैंड के पश्चिम में फ्रांस, उत्तर तथा पूर्व में जर्मनी तथा दक्षिण में इटली हैं। इस प्रकार की भौगोलिक परिस्थिति के फलस्वरूप स्विटजरलैंड के लिये अनेक महत्वपूर्ण आर्थिक तथा राजनैतिक विशेषताएँ उत्पन्न हो गई हैं।

स्विटजरलैंड की समष्टि में स्थिति—यूरोप भर में स्विटजरलैंड सबसे अधिक पहाड़ी देश है। विस्तार के विचार से यह यूरोप का सबसे छोटा राज्य है। यद्यपि इसका समस्त क्षेत्रफल १६००० वर्गमील ही है परन्तु यहाँ की जनसंख्या ४० लाख से भी ऊपर है। इस राज्य में तीन प्रधान भाषाएँ बोली जाती हैं। ७० प्र श मनुष्य जर्मन भाषा, २० प्र श फ्रांसीसी भाषा तथा ६ प्र श इटालियन भाषा बोलते हैं। भाषाओं की यह विभिन्नता पारस्परिक विरोध अथवा मतभेद का कारण होने के स्थान पर स्वयं स्विटजरलैंड की जीवन स्थिति का मूलाधार ही सिद्ध हुई है। स्विटजरलैंड ने राष्ट्रीयता राखी उन कठिन समस्याओं का सफलतापूर्वक समाधान कर लिया है जो कि आज अनेक अन्तर्राष्ट्रीय उलझनों के मूल में व्याप्त हैं। अतः यह राज्य विभिन्न जाति समुदायों की श्रेणी (समम-स्थान) बन गया है।

स्विटजरलैंड का २२ प्र श क्षेत्रफल अनुपजाऊ अथवा बजर भूमि है। देश की उर्वर भूमि के ५० प्र श भाग पर कृषि भूमि तथा पर्वतीय चारण भूमि (Pastures) स्थित है तथा २२ प्र श भूमि में वन प्रदेश है।

स्विटजरलैंड में कृषि तथा पशुपालन व्यवसाय—गेहूँ, राई, जई, जौ, मक्का, आलू तथा तम्बाकू मुख्य उपज की वस्तुएँ हैं। फल तथा अगूने की व्यापक कृषि होती है। स्वि-

टजरलैंड में पशुचारण भूमि का बड़ा ही महत्व है जिन में कि पशुपालन तथा दुग्धशाखाओं का कार्य किया जाता है। इन घटो का विकास स्विट्जरलैंड की आय का एक महत्वपूर्ण साधन हो गया है। दुग्ध तथा मांस के उत्पादन के अतिरिक्त पशु निर्यातार्थ परम्परागत पशु-पालन का प्राचीन घटो भी विशेष महत्व का है। स्विट्जरलैंड की दुग्धशाखा सम्बन्धी मुख्य उत्पादन वस्तु पनीर है जिस का कि घरेलू तथा विदेशों में पर्याप्त मात्रा में उपयोग होता है। पनीर का व्यापार बर्न, लूसर्न, ज्यूरिच तथा शैट बॅनन में होता है।

जल विद्युत उत्पादन केन्द्र—खनिज पदार्थों के दृष्टिकोण में देश निर्धन है। कायने का तो पूर्णतः अभाव ही है। परन्तु स्फटिक, ग्रेफाइट, लवण तथा शीशा बनाने का रेत यहाँ पर मिलता है। असह्य जल प्रपाता तथा नदी की तीव्र धाराओं की विद्यमानता के कारण जल-विद्युत् शक्ति के उत्पादन में बड़ी सुविधाएँ हैं तथा इसी शक्ति से कोयले के अभाव की पूर्ति की जाती है। उद्योग धंधों तथा यातायात के साधनों में भी जल विद्युत् का ही प्रयोग किया जाता है। स्विट्जरलैंड में जल विद्युत् उत्पादन के ३१ बिजली केन्द्र हैं जिन में प्रत्येक में २०,००० ह्यू शक्ति से भी अधिक विद्युत् उत्पादन होता है।

उद्योग व्यवसाय तथा उनकी प्रवृत्ति—स्विट्जरलैंड के औद्योगिक विकास में विशाल उन्नति हुई है। यहाँ पर मुख्यतः शिल्प उद्योग की वस्तुओं का ही निर्माण होता है। यातायात के साधनों की अपर्याप्तता तथा अपव्ययता और कोयले तथा कच्ची वस्तुओं के अभाव को दूर करने के लिये यहाँ के उद्योग व्यवसायों की प्रवृत्ति अधिकतर उन्नी वस्तुओं के निर्माण की ओर है जिन में बुशल कारीगरों की आवश्यकता पड़ती है। ऐसे व्यवसायों में विद्युत् व्यवसाय, रासायनिक व्यवसाय तथा घरी बनाना ही महत्वपूर्ण हैं। स्विट्जरलैंड निर्मित शिल्प वस्तुओं का समार भी मंडियों में बड़ा आदर है।

उद्योग व्यवसाय —

(अ) वस्त्र व्यवसाय

(ब) यंत्र तथा धातु व्यवसाय

(ग) घड़ी बनाना तथा अन्य सहयोगी व्यवसाय

(द) रासायनिक वस्तुओं का व्यवसाय

(इ) भोजन की वस्तुओं तथा तम्बाकू व्यवसाय

वस्त्र व्यवसाय—वस्त्र व्यवसाय में रेगमी वस्त्र उद्योग का विशेष स्थान है। यह उद्योग भौगोलिक दृष्टिकोण से दक्षिणी स्विट्जरलैंड में ही सीमित है। चार पंचमास रेगमी वस्त्रों का निर्माण, निर्यात के लिये ही होता है। यहाँ के बने रेगमी वस्त्रों की समार भर में बड़ी मांग रहती है। इस उद्योग का केन्द्र ज्यूरिच है। रेगमी फीते बेसल (Basle) में बनते हैं। फीते की अधिकतर मांग की पूर्ति यहाँ से होती है तथा यहाँ के फीता उत्पादन का ६५ प्र. स. भाग निर्यात किया जाता है। वस्त्र व्यवसाय में चिकन-जैम, मोडे, बिनियान, गोटा-लैम आदि अन्य व्यवसाय भी हैं जिन की इस दश में उन्नति ही प्रधानता है जिनकी

कि वस्त्र व्यवसाय की है।

धातु सम्बन्धी उद्योग तथा घड़ी का यंत्र व्यवसाय—धातु निर्मित वस्तुओं में स्विटजरलैंड में अल्युमिनियम, तावा, पीतल, निकल तथा अन्य अनेक धातुओं की वस्तुएँ बनाई जाती हैं। बड़े परिमाणों में अल्युमिनियम की छड़ बननी है। घड़ियों का निर्माण तो यहाँ का सबसे पुराना तथा सबसे समृद्ध व्यवसाय है। आधुनिक काल में यह व्यवसाय ज़रा प्रान्त में होता है तथा इसमें ६७००० व्यक्ति काम करते हैं। ६५ प्र श घड़ियाँ निर्माण की जाती हैं। यह व्यवसाय यहाँ पर विश्व भर में सब से प्रसिद्ध है।

भोजन पदार्थों के व्यवसाय की प्रधान वस्तुएँ जमा हुआ दूध, चाकलेट पनीर, बिस्कुट इत्यादि हैं।

यहाँ के अलौकिक दृश्य तथा छटा 'आय का स्रोत' हैं—पर्यटन सम्बन्धी तथा होटलों का धंधा भी काफी महत्वपूर्ण है। स्विटजरलैंड के अतिरिक्त समग्र भर में अन्य कोई भी देश इतन सीमित क्षेत्र में नियन्त्रित दृश्यों तथा प्राकृतिक मीन्दों की भिन्न २ प्रकार की अलौकिक छटायें नहीं प्रदर्शित करता है। इसीलिये तो इस देश को 'यूरोप का विहार-स्थल' कहते हैं। इसकी सीमाओं में यूरोप की लगभग प्रत्येक भाति की जलवायु है। समग्र भर के भिन्न २ प्रदेशों के दर्शन यहाँ की छटा का आनन्द उठान तथा विहार करने के लिए आते हैं जिससे इस देश को बहुमूल्य आय होती है।

आवागमन के साधन विद्युत्-रेलें—स्विटजरलैंड का समुद्र से सीधा सम्बन्ध नहीं है। यहाँ पर रेल-मार्गों की महान उत्पत्ति हुई है। इंग्लैंड तथा बेल्जियम को छोड़ कर रेल-मार्गों में इसका तीसरा स्थान है। रेल मार्गों का योग ३३७२ मील है और प्रति सहस्र जन-संख्या पर इसका औसत ८५ मील है। रेलों के विषय में सब से महत्वपूर्ण बात उनमें विद्युत् द्वारा संचालन की प्रगति है। स्विटजरलैंड की वर्तमान ७० प्र श रेलों का संचालन विद्युत्-सक्ति से ही होता है। रेल तथा सड़कों का समुक्त मार्ग १०००० मील के लगभग है। वायु-यातायात का भी विकास किया जा रहा है।

प्रसिद्ध नगर—बर्न—आर्थिक तथा राजनैतिक जीवन का केन्द्र तथा राजधानी है। यहाँ की जनसंख्या १०००० है। यह मार्गों का केन्द्र भी है। यहाँ का सबसे बड़ा नगर ज्यूरिच है। यह रेलों का केन्द्र ही नहीं जल्द एव महान व्यावसायिक नगर भी है। यहाँ पर सूती, रेशमी वस्त्र तथा मशीनें (यंत्र) बनाये जाते हैं। बेसिल (Basle) राइन के मोड़ पर स्थित है तथा स्विटजरलैंड, जर्मनी, और फ्रांस के मध्य व्यापार का महत्वपूर्ण केन्द्र है। अन्य नगरों के नाम जिलेन्ड, विन्टरथन (Winterthur), ग्रीबोर्ग तथा लोमेन है।

हंगरी (Hungary)

यह एक छोटा-सा राज्य है जो डैन्यूब क्षेत्र में स्थित है। इसका क्षेत्रफल ३५,८७५ वर्गमील तथा जनसंख्या ८६,८४,००० है। हंगरी निवासी अथवा मग्यार

लोगों की उत्पत्ति एशिया में है। १६१६ तक हंगरी का देश आस्ट्रिया हंगरी के युगमराज-तन में सम्मिलित था। प्रथम महायुद्ध के फलस्वरूप हंगरी एक स्वाधीन प्रजातन्त्र राज्य बन गया परन्तु उसका दो तिहाई प्रदेश रुमानिया, चीकोस्लोवाकिया तथा यूगोस्लाविया में बँट गया।

जलवायु तथा भौतिक दशाएँ—हंगरी एक समतल देश है जिसमें होकर टेम्पूव नदी तथा उसकी सहायक द्रव, सब, तीमा तथा कोरोम नदिया बहती हैं। इस देश के चारों ओर आल्प्स पर्वत की श्रृंखला फैली हुई है। यहाँ की जलवायु महाद्वीपीय है। यहाँ पर गर्मियों में गरमी तथा सर्दियों में सर्दी पड़ती है। शीघ्र ऋतु में थोड़ी वर्षा भी हो जाती है। इस जलवायु के अनुसार यह प्रदेश एक घास का मैदान है जहाँ अनाज उत्पन्न हो सकते हैं।

खेती की उपज—हंगरी की समतल उर्वर भूमि शताब्दियों तक यूरोप का अन्न-भण्डार रही है। खेती योग्य ८० प्र. स. भूमि में गेहूँ तथा मक्का उत्पन्न होता है। यद्यपि हंगरी में गेहूँ की पर्याप्त उपज होती है परन्तु प्रति एकड़ उपज मध्यम श्रेणी की है। गेहूँ के विभिन्न उत्पादक देशों में प्रति एकड़ उपज का औसत ३० बुशल रहता है। परन्तु हंगरी में २० बुशल से अधिक कभी नहीं रहा। अन्य प्रमुख उपज की वस्तुएँ राई, जौ, जई, चुकन्दर, आलू, तम्बाकू इत्यादि हैं। जनसंख्या के दो तिहाई मनुष्यों का निर्वाह कृषि से होता है। कुछ वर्षों से अगूर के उद्यानों की बड़ी उन्नति हो रही है तथा यहाँ पर १० करोड़ गैलन में अधिक मदिरा बनाई जाती है।

खनिज पदार्थ—यहाँ मेंडो का पायरा एक विशेष धातु था परन्तु अब इसका ह्रास हो रहा है। खनिज पदार्थों का भी अभाव है। दक्षिण पश्चिम में स्थित पेंस (Pecs) के समीप उत्तम श्रेणी का कोयला मिलता है। यहाँ में ७० लाख टन कोयले की प्राप्ति होती है। फिर भी जर्मनी, पोलैंड तथा चीकोस्लोवाकिया से कोयला मगाने की आवश्यकता पड़ती है। सालगोनार्जन के समीप कुछ कच्चा लोहा मिलता है परन्तु धातु-शोधन सम्बन्धी व्यवसाय की आवश्यकता पूर्ण के लिये यथेष्ट परिमाण में बहुत-सा मान मगाना पड़ता है।

उद्योग-धंधे—यहाँ पर अधिकतर वे ही उद्योग होते हैं जिन का आधार कृषि है। इन में आटा पीसना, चीनी शोधन तथा मद्य निर्माण आदि सम्मिलित हैं। आटा पीसने का उल्लेखनीय केन्द्र बुडापेस्ट है। इसी कारण इसे यूरोप का 'मिनिषापोनिम' कहते हैं। कुछ वर्षों में सूती वस्त्र व्यवसाय की भी स्थापना हो गई है। जमड़ा बसाना तथा यंत्र निर्माण अन्य उद्योग हैं।

समुद्री प्रवेश द्वार की समस्या—हंगरी में लगभग ३७,५०० मीन नक्की मरने हैं जोकि वर्षा ऋतु में दलदली हो जाती है तथा वर्तमान यानायात के लिये निरर्थक है। यहाँ की नदिया सभी नाव्य है तथा वे ही यानायात के महत्वपूर्ण साधन हैं परन्तु सब में

प्रधान समस्या समुद्र में प्रवेश की है। निम्न डैन्यूब द्वारा जाने के लिये रुमानिया जाना पड़ता है। यद्यपि हंगरी को व्यापार की सुविधा हैम्बर्ग द्वारा ही है परन्तु यह दूर पड़ता है और इसके लिये भी अन्य देशों में होकर जाना पड़ता है। सब में गंभीर दोष यही है कि समुद्र में प्रवेश के लिये कोई भी सीधा द्वार नहीं है। यहाँ का व्यापार हैम्बर्ग, ल्यूम तथा स्विनलैंड के द्वारा होता है और ये तीनों ही बन्दरगाह हंगरी के बाहर स्थित हैं।

सन १९३६ में हंगरी ने रूथनिया को (जीनकर) मिला लिया। यह पहले चीक स्लोवाकिया का बन्दरगाह था। परन्तु यह बन्दरगाह पहाड़ी है और यहाँ के निवासी भी निधन हैं—यहाँ के निवासियों का मुख्य धंधा भट्टों का पालना है।

प्रमुख नगर—बूडापेस्ट राजधानी तथा प्रसिद्ध औद्योगिक नगर है। इस में दो नगर सम्मिलित हैं जो नदी के दोनों ओर स्थित हैं। बूडा डैन्यूब के बाय और पेंस्ट बायें निताने पर हैं। यहाँ यूरोप भर में सब से अधिक आटे की चक्कियाँ हैं। यहाँ बिजली के यंत्र भी बनते हैं। यह रेलों का प्रसिद्ध जंक्शन है तथा मैदानों की उपज को एकत्रित करने के लिये प्राकृतिक केन्द्र है। यहाँ की जनसंख्या दस लाख में कुछ अधिक है। जगेंद (Szeged) एक ग्राम्य नगर है। यहाँ पर चीनी शोधन और अर्ण तथा मद्य सौचने के उद्योग होते हैं।

बाल्कन राज्य (The Balkan State)

रियासतें तथा धंधे—रुमानिया, यूगोस्लाविया, बल्गारिया, अल्बानिया तथा ग्रीस और तुर्किस्तान मिल कर बाल्कन राज्य कहलाते हैं। ये राज्य अधिकतर पर्वतीय हैं। यहाँ का व्यापार नगण्य ही है। कृषि कार्य तथा पशु-पालन यहाँ के निवासियों के दो ही प्रधान धंधे हैं।

बल्गारिया (Bulgaria)

सीमा-विस्तार तथा निवासी—यह देश निम्न डैन्यूब के दक्षिण में स्थित है। यह बाल्कन प्रायद्वीप का पूर्वी भाग है। इसके उत्तर में डैन्यूब, दक्षिण में यूनान, पूर्व में काला-सागर तथा पश्चिम में यूगोस्लाविया हैं। इसका क्षेत्रफल ४०,००० वर्ग मील तथा जनसंख्या ५५ लाख है। बल्गारिया में स्लाव तथा मंगोल जाति के मिले-जुले निवासी रहते हैं।

भू-प्रकृति तथा जल-वायु—इस देश में भिन्न २ प्रकार की बनावट, मिट्टी तथा जल वायु पाई जाती है। अधिकतर जल-वायु महाद्वीपीय श्रेणी की है। दक्षिण की जलवायु प्रधानतः भूमध्यसागरीय है। देश का लगभग आधा उत्तरीय भाग पर्वतीय प्रदेश है किन्तु धुर उत्तर का भाग मैदान है। यहाँ का सब में अधिक उर्वर तथा उत्पादनशील प्रदेश बाल्कन पर्वतों के दक्षिण में है। इस प्रदेश में मेरिट्जा नदी बहती है। इस देश के सारे दक्षिणी तथा पश्चिमी भाग में रोडोप पर्वत फैले हुए हैं।

खनिज पदार्थ—बल्गारिया यूरोप के सब से निर्धन तथा अनुन्नत प्रदेशों में से है। इस में पर्याप्त खनिज सम्पत्ति भरी है। यहाँ पर तांबे, मैंगनीज, कोयले, सीसे, जस्ता, स्फटिक तथा ग्रेनाइट की खानें हैं। परन्तु ईंधन के अभाव, यातायात की अमुविधा तथा पत्तों की अल्पता के कारण खनिज पदार्थों को खोद कर निकाला नहीं जाता। यहाँ पर विदेशी कम्पनियों के द्वारा ही न्यूनाधिक परिमाण में तांबे तथा कोयले को निकालने का काम होता है।

वन-सम्पत्ति तथा रेशम के कीड़े पालना—ओक, बीच तथा अन्य प्रकार के पन-झट के वृक्षा में जो कि पर्वतीय प्रदेशों में विस्तृत रूप में पाये जाते हैं निर्यातार्थ बहुमूल्य लकड़ी प्राप्त होती है। यहाँ पर रेशम के कीड़े को पालना तथा कोड़े प्राप्त करना एक महत्वपूर्ण उद्योग है।

कृषि, फल तथा गुलाब के पौधों का उत्पादन—गर्हा के निवासियों का मुख्य घसा कृषि है। ८० प्र. घ. में अधिक मनुष्यों के जीवन निर्वाह का प्रत्यक्ष साधन कृषि उद्योग ही है। कृषि उपज की वस्तुयों में गेहूँ, मक्का, जौ, तम्बाकू, चुकन्दर, अगूर की बेलें तथा फल महत्वपूर्ण हैं। दक्षिण-पश्चिम की उपत्यका में फलों की बाहुल्यता है। कपास तथा जई की भी खेती होती है। बाल्कन पर्वतों के पहाड़ी शालों पर इत्र तथा सुगंधित तेल बनाने के लिये गुलाब के पौधे लगाये जाते हैं। काज़नलिक (Kazanlık) की घाटी गुलाब के पौधों के लिये एक महत्वपूर्ण प्रदेश हो गया है। गुलाब के फूलों में इन बनाना कभी गर्हा का महत्वपूर्ण तथा प्रसिद्ध व्यवसाय था। अब भी न्यूनाधिक रूप में इत्र बनाया जाता है। पशुचारण स्वधी धंधे भी यहाँ पर महत्वपूर्ण है।

रेल मार्ग तथा समुद्री मार्ग—यहाँ पर रेल-मार्गों का विकास नहीं हुआ है। बेल्वेड में दो रेल-मार्ग चलते हैं—एक तो उत्तर में बुडापेस्ट को जाता है तथा दूसरा दक्षिण में मालातिका तक जाता है। तीन समुद्री मार्ग हैं—(१) सोफिया से काले सागर पर स्थित वार्ना तक वात्कन पर्वत के उत्तरी पार्श्व के साथ-साथ, (२) फिलिपोपोलिस में पाले सागर पर स्थित बुर्गस तक बाल्कन पर्वत के दक्षिणी पार्श्व के साथ-साथ तथा (३) मेरिटडा की घाटी में दीद अगाच (Dede Agach) तक जो कि बल्गारिया का सबसे समीप का बन्दरगाह है।

व्यापार—गर्हा का वैदेशिक व्यापार बहुत ही कम है। तम्बाकू, मक्का, गुलाब का तेल तथा अट्ट ही निर्यात की प्रमुख वस्तुएँ हैं।

निर्यात		आयात	
जीविन पशु	३६ प्र. घ.	निर्मित वस्तुएँ	६१.७ प्र. घ.
भाजन की वस्तुएँ	८०.३ प्र. घ.	कच्ची वस्तुयें	८३.३ प्र. घ.
कच्ची वस्तुएँ	५२.३ प्र. घ.	भोजन की वस्तुयें	८० प्र. घ.
निर्मित वस्तुएँ	३५ प्र. घ.		

कुर्गास, वानी, सोफिया तथा फिलियोपोलिस प्रमुख व्यापारिक नगर हैं। काले सागर पर स्थित वानी तथा थुर्गास में तम्बाकू अड गुलाब का इत्र मक्का तथा रेशम का निर्यात किया जाता है। नील प्रलु म डैम्ब्यू नदी हिम से जन्म जाती है अतः इन दिनों यथल्ल व्यापार नहीं हो सकता। गोफिया राजधानी है। यही बल्गारिया का सबसे बड़ा नगर है। यहाँ की जनसंख्या २ लाख ८० हजार है।

अल्बानिया (Albania)

स्थिति, विस्तार तथा निवासी—यह छोटा-सा ऊबड़-खाबड़ देश बाल्कन देशों में सबसे निचले तथा अनुन्नत है। इस देश का क्षेत्रफल लगभग ११ ००० वर्गमील है। यमोस्लाविया तथा यूनान के मध्य यह देश एड्रियाटिक सागर पर स्थित है। तटीय प्रदेशों के अनतिरिक्त सागरी देश पहाड़ी है। इसकी जनसंख्या १ ०० ०००० है जिसमें अधिकतर मुसलमान हैं। यहाँ के निवासी प्रधानतः गडगिय हैं। ये लोग वीर तथा बदला लेने वाले हैं। तटीय मैदानों की जलवायु भूमध्यसागरीय है जहाँ पर फल तथा खाद्यान्न उत्पन्न किये जाते हैं। देश में रेलमार्गों का निताव अभाव है सड़क भी अपर्याप्त हैं तथा देश का अधिकतर भाग वज्र तथा निरर्थक है।

महत्त्वपूर्ण स्थिति—इटली देश की एडी के समीप स्थित होने से अल्बानिया का देश एड्रियाटिक सागर के द्वार पर युद्धमयधी महत्त्व का स्थान है।

अल्बानिया के खनिज सबधी साधन अभी तक अज्ञात अवस्था में हैं। एक तैल-क्षेत्र का पता लगा है तथा उस पर कार्य भी आरम्भ हो गया है। टिरान (Tirane) राजधानी है तथा मुख्य तटीय समतल भूमि के आंतरिक छोर पर देश के मध्य में स्थित है। इसकी जनसंख्या तीस महल्ल (३०,०००) से कुछ ऊपर है। स्कुतरी (Scutari) सबसे विशाल नगर है। इसकी स्थिति स्कुतरी झील के समीपवर्ती मैदान में है। यहाँ के खरबूज प्रसिद्ध हैं। दुराज्जो (Durazzo) यहाँ का मुख्य बन्दरगाह है।

यूनान (Greece)

स्थिति, तटरेखा तथा निवासी—यूनान सब में पूरव का पहाड़ी प्रायद्वीप है जो कि दक्षिण की ओर भूमध्यसागर में घुसा चला गया है तथा साथ ही साथ ग्रीक तथा अय अमरुस द्वीप इजियन तथा आयोनियन सागरों में फैले हैं। यह भी एक पर्वतीय प्रदेश है। इस प्रायद्वीप का तट इतना छिन्न भिन्न तथा कटानपूर्ण है कि यहाँ के निवासी गडगिय से ही मुख्यतः नाविक तथा व्यापारी रहे हैं। देश का कोई भाग भी समुद्र में ८० मील से अधिक अन्दर पर नहीं है। यहाँ की जलवायु आदर्श रूप में भूमध्यसागरीय है परन्तु यहाँ पर जलबृष्टि पर्याप्त नहीं होती जिससे फलस्वरूप पानी की अल्पता के कारण कृषि कार्य में कठिनाई पड़ती है।

यूनान देश में तीन प्राकृतिक विभाग हैं—(अ) प्रायद्वीप, (ब) मैमिडोनिया के तटीय प्रदेश तथा (ग) द्वीप समूह ।

प्रायद्वीप में पशुपालन तथा अगूर की उपज—(अ) प्रायद्वीप नितान पहाड़ी भाग है । तटीय भाग निम्न भूमिया है । यहां के निवासियों का मुख्य उद्यम भेड़ बकरी तथा पशु-पालन है । यूनान में मत्तार के अन्य दिनों भी दूध की अपेक्षा प्रति वर्ग मील बकरियों की संख्या अधिक है । प्रायद्वीप के तटीय भागों में भूगर्भमार्गीय उपज होती है । मोरिया के पश्चिमी तट पर प्रायद्वीप के दक्षिणी भाग में अगूरों की विस्तृत कृषि होती है । अगूरों को सुखाकर मुनक्का के रूप में बाहर भेज दिया जाता है । दाख या मुनक्का के निर्यात में यूनान सबसे प्रधान देश है । कभी-कभी तो अगूरों का उत्पादन इतना अधिक होता है कि अगूरों की कृषि पर सरकार द्वारा प्रतिबन्ध लगा दिया जाता है ।

(ब) मैमिडोनिया के तटीय प्रदेश उपजाऊ होने के कारण कृषि उद्योग के लिये बड़े महत्वपूर्ण है । गहू, वधान, चावल जैतून तथा अगूरों की यहां पर कृषि होती है । पूर्वी मैमिडोनिया की भूमि तथा जलवायु सर्वोत्तम तम्बाकू उत्पादन के लिये बड़ी उपयुक्त है ।

यूनान की कृषि—यद्यपि यूनान एक कृषि-प्रधान देश है परन्तु यहां की भूमि के एक-पचमास पर ही खेती हो सकती है । यहां की खेती के दृग प्राचीन हैं अतः प्रति एकड़ उपज भी अन्यत्प्य होती है । यूनानी उद्योगों में सबसे महत्वपूर्ण उद्योग जैतून का तेल उत्पादन है । यूनान में एसा कोई भाग नहीं है जहां जैतून न पाया जाता हो ।

यूनान के खनिज पदार्थ—खनिज क्षेत्र अधिक तो नहीं है परन्तु जो भी हैं वे बड़े महत्वपूर्ण हैं । यहां के प्रमुख खनिज पदार्थ हैं—नमक, सीसा, स्फटिक तथा बच्चा लोहा । इनके अनिश्चित जस्ता, तांबा, चादी तथा मुरमा भी पाये जाते हैं । अटिका की लारियम नामी प्राचीन खाना का सीसा बहुमूल्य होता है परन्तु मैंगनमाइट अपेक्षित महत्वपूर्ण है जिसका वार्षिक उत्पादन लगभग ५०,००० टन के होता है । क्रोमियम की खानें सबसे अधिक महत्वपूर्ण हैं । द्वितीय विश्वयुद्ध में यूनान की मैंगनमाइट तथा क्रोमियम की खानों में जर्मनी का बड़ी सहायता मिली थी । युद्ध समाप्ति के लिये इन दोनों धातुओं की बड़ी आवश्यकता होती है और जर्मनी में उन दोनों इतना अभाव हो गया था ।

यूनान के उद्योग व्यवसाय—यूनान के शिल्प उद्योग नितान अविकसित दशा में हैं । यहां के उद्योगों में ऊनी-सूती वस्त्रों का निर्माण, मदिरा तथा जैतून का तेल और रासायनिक पदार्थों का व्यवसाय सम्मिलित है । भिगार तथा मिगरेट भी बनाये जाते हैं । मदिरा तथा पत्ता का बड़े परिमाण में निर्यात होता है । खाद्य पदार्थों के लिये आत्मनिर्भर न होने के कारण यूनान को पत्ता और मदिरा के बदले में भोजन की वस्तुएं मंगानी पड़ती हैं ।

यूनान की सड़कें तथा रेलमार्ग—यूनान में अब १,५०० मील में भी अधिक लम्बे रेलमार्ग बन्द गये हैं परन्तु ये भाग अधिकतर पूर्वी भाग में ही सीमित हैं । प्रायद्वीप के उत्तर

पश्चिमी भाग में उनका निवास अभाव है। मनुष्य अपर्याप्त है तथा बुरा दमा में है। यहाँ की नदियाँ भी छोटी तथा वेग प्रवाहयुक्त हैं अतः यातायात के निम्न निम्नत्व है।

यहाँ का प्रमुख प्रमुख नगर समुद्रतट पर स्थित है अतः यहाँ के निवासी मुख्यतः नाविक रहते हैं। यूनान की समृद्धि समुद्री व्यापार पर ही अवलम्बित है। भाजन समुद्री वस्तुओं के निम्न यूनान आत्मनिर्भर नहीं है इसीलिए भोजन की वस्तुएँ अधिकतर दक्षिणी देशों से समुद्रों द्वारा लाई जाती हैं। अतः यूनान के निम्न समुद्री व्यापार का बड़ा ही महत्त्व है।

यूनान के प्रसिद्ध नगर—अथेन्स—राजधानी है। तीन गहरे में अधिक वर्षा में यह नगर प्रसिद्ध रहा है। इसकी जनसंख्या ४ लाख के लगभग है। पिरगस (Piraeus) यूनान का प्रमुख बन्दरगाह है। यूनान का सबसे महत्त्वपूर्ण व्यापारिक बन्दर सालोनिका है। यह नगर दक्षिणी यूरोप का एक प्रमुख बन्दरगाह है। इसकी स्थिति थैसालोनिका खाड़ी पर है। बाल्कन के अन्य प्रमुख नगरों में इसका सबसे बड़ा स्थान है। यहाँ से अनाज पशु समुद्री वस्तुएँ (गन्ना हड्डी इत्यादि) तथा तम्बाकू का निर्यात होता है। इसके द्वारा रस्म तथा लोहे की वस्तुओं का आयात किया जाता है। लारीसा, स्ट्रावरोस कालाब्राका एलेक्जेंड्रोपोलिस तथा कालाकोटोन अन्य प्रसिद्ध व्यापारिक बन्दर स्थान हैं।

यूनानी द्वीपसमूह—(१) क्रीट एक लम्बा-पतला पर्वत प्रधान द्वीप है। इसकी स्थिति ईजियन सागर के मुहाने पर है। यहाँ की जलवायु उष्ण तथा आर्द्र है। यहाँ के निवासी अधिकतर कृषि कार्य करते हैं। यहाँ में मंदिर तथा तेल का निर्यात होता है।

(२) आयोनियन द्वीप—यह द्वीपसमूह यूनान के पश्चिमी तट के परे है। इसमें अनेक छोटे-पहाड़ी द्वीप जैसे कार्पस, लक्सस, कैफालोनिया, ड्याका ज़ान्टे (Zante) तथा काईथेरा (Kythera) सम्मिलित हैं। फलों का उत्पादन महत्त्वपूर्ण होता है।

(३) ईजियन द्वीपसमूह—यह द्वीपसमूह अधिकतर अनुपजाऊ हैं परन्तु यहाँ बड़ी मात्रा में मंदिर बनाई जाती हैं।

यूगोस्लाविया (Yugoslavia)

यूगोस्लाविया की स्थापना—यूगोस्लाविया में इसरी के मैदान का दक्षिणी भाग तथा प्रायद्वीप का मध्य तथा उत्तर-पश्चिमी भाग सम्मिलित हैं। इसका अधिकृत नाम क्रायाना तथा स्लावोनो का राज्य (Kingdom of Serbs, Croats and Slovenes) है। प्रथम विश्वयुद्ध (१९१४-१९) के पश्चात् सर्बिया तथा मान्टेनेग्रो के बर्माँनिया, डाल्माटिया तथा क्रीटिया को मिलाकर (जो कि पहिले आस्ट्रिया के साम्राज्य के भाग थे) एक संयुक्त राज्य की स्थापना की गई जिसका नाम यूगोस्लाविया पड़ा। यूगोस्लाव शब्द का अर्थ है दक्षिणी स्लाव। इस देश का क्षेत्रफल लगभग ९६ ००० वर्ग मील है तथा इसका जनसंख्या १ करोड़ ४० लाख है।

भूमि की बनावट—इस देश का अधिकतर भाग पहाड़ी है। पूर्व के पर्वत तो बाल्कन पर्वतों के भाग हैं तथा पश्चिमी पर्वत दिनारिक ऑल्प्स हैं। दिनारिक ऑल्प्स चूने के बने हैं। एड्रियाटिक तट के समीप तथा उत्तर पूर्व में जो निम्न भूमिया हैं वे दृगरी के मैदान का ही बहिर् विस्तार हैं।

कृषियोग्य भूमि तथा उपज की वस्तुएं—पहाड़ी भूमि के कारण कृषियोग्य भूमि का बड़ा अभाव है। अधिक से अधिक एक चतुर्थांश भाग पर ही कृषि हो सकती है। कृषि की मुख्य उपज भी वस्तुएं गेहूँ, मक्का, तम्बाकू तथा चावल इत्यादि हैं। खेती करने के ढंग भी अनुगत दशा में हैं फलतः प्रति एकड़ उपज भी अल्प है। यहाँ के २० प्र. स. मनुष्य कृषक हैं इन्हीं कारण अधिकतर मनुष्य निर्बल हैं।

पशुपालन, खनिज सम्पत्ति तथा वन-सम्पत्ति—यूगोस्लाविया में मनुष्यों मनुष्यों के जीवन-निर्वाह का मुख्य आधार पशुचारण तथा पशुपालन ही है। देश के पूर्वी भाग में पशु—भेड़-बकरी तथा मुअर पाये जाते हैं। देश में पर्याप्त खनिज सम्पत्ति के साधन हैं परन्तु अभी तक अविकसित दशा में हैं। बनों को उत्तम यहाँ की आप का प्रमुख साधन है। यूगोस्लाविया के एक-तिहाई मनुष्यों की ओक, बीच तथा पाइन के बनों में भोजन तथा वस्त्रों की प्राप्ति होती है।

यूगोस्लाविया की सड़कें तथा रेल—देश की सड़कें तथा रेलों की बड़ी शोबनीय दशा है। १,५५,६२५ वर्ग मील के क्षेत्रफल में केवल ७,२५० मील लम्बा ही रेलमार्ग है। रेल सरकार के अधिकार में है। बेलग्रेड रेलों का प्रधान केन्द्र है। यहाँ से दक्षिण पूर्व में इस्तम्बोल तक तथा उत्तर में ब्रुडोपेस्ट तक रेलें जाती हैं। दक्षिण की ओर इसका सबंध मालोनिका से भी है। यूगोस्लाविया में २५,००० मील लम्बी सड़कें हैं जिनका औसत १५ मील प्रति सहस्र मनुष्य पड़ता है।

औद्योगिक तथा व्यापारिक अवसति—आयात तथा निर्यात—आटा पीसने तथा मसिरा खोचने के अतिरिक्त इस देश में अन्य किसी प्रकार का रान्ध उद्योग नहीं होता। देश की औद्योगिक तथा व्यापारिक अवसति के अनेक कारण हैं जैसे—(१) कोयले का अभाव, (२) आवागमन के साधनों की कमी (३) देश की पहाड़ी प्रकृति तथा राज्य शासन की दुर्बलता। परन्तु देश में भारी उन्नति की महान् आशाएँ हैं। यहाँ से बहुमूल्य लकड़ी, मक्का, मुअर, अन्डे, मांस तथा पशुओं का मरुप्रतया निर्यात होता है। मशीनें, वस्त्र तथा सूती मान, लोहे का सामान तथा भोजन की वस्तुओं का आयात किया जाता है।

प्रसिद्ध नगर—बेलग्रेड—यूगोस्लाविया की राजधानी है। यहाँ की जनसंख्या २ लाख ४० सहस्र है। इसकी स्थिति आन्तरिक डबेर समतल भूमि में डैन्यूब तथा सार्वे (Sava) नदियों के संगम पर है। यह नगर रेलों का भी केन्द्र है। जग्रेब इस देश का

प्रमुख शिल्प उद्योग केन्द्र है। यह नगर मार्बे नदी पर स्थित है। यहाँ की जनसंख्या १,८५,००० है। बैम्ब्रेड, स्प्रिन्ट तथा फियूम में भी यह रेलों द्वारा मिला हुआ है। स्प्रिन्ट की स्थिति एड्रियाटिक गेट प्रदेश में है अतः यह एक महत्वपूर्ण बन्दरगाह है। दो अन्य बन्दरगाह कोटोर तथा सुताक है। फियूम यहाँ डटली के अधिकार में है परन्तु योसोविया के उत्तर पश्चिमी भाग का प्राकृतिक द्वार है।

यूरोपीय तुर्किस्तान (Turkey in Europe)

स्थिति, विस्तार, जनसंख्या—इस देश का विस्तार स्त्राटलैंड के आध के लगभग है। इसकी स्थिति मेरिटजा नदी तथा काले सागर के मध्य में है। वासफारम तथा दर्रेदानियाल के जलडमरूमध्य तथा मारमोरा सागर इसे एशियाई तुर्किस्तान से पृथक् करते हैं। इसका क्षेत्रफल केवल ११,००० वर्ग मील तथा इसकी जनसंख्या २० लाख के लगभग है। तुर्किस्तान की स्थिति राजनैतिक तथा युद्ध मन्त्रियों दृष्टिकोण से बड़ा महत्व की है कारण यह है कि रूस में भूमध्यसागर में जान का मार्ग यही होकर है।

सत्रहवीं शताब्दी में यूरोपीय तुर्किस्तान में गमन बाल्कन प्रायद्वीप, रूमानिया तथा हंगरी सम्मिलित थे। इस शताब्दी के अन्तिम दिनों के साथ २ तुर्कों की शक्ति का भी ह्रास होन लगा। गत महायुद्ध के उपरान्त यह साम्राज्य छिन्न-भिन्न हो गया तथा आज का यूरोपियन तुर्किस्तान, तुर्की प्रजातन्त्र का, एक अग्रमान रह गया है जिसका केन्द्र एशिया में है।

निवासी तथा धर्म—यूरोपीय तुर्किस्तान के उत्तर तथा दक्षिणी भाग पर्वतीय हैं तथा पूर्वी भाग गमनल मैदान है। यहाँ पर कृषि उद्योग तथा भट-बकरी पालने का धंधा विशेषतया होता है। निवासियों अधिकतर निर्धन तथा पुरानी लकीर के पकीर हैं।

नगर—इस्तम्बूल (कुस्तनतुनिया)—इस प्रजातन्त्र का सबसे बड़ा नगर है। इसकी स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है। यहाँ पर काले सागर तथा भूमध्यसागर के मध्य के समुद्री मार्गों को यूरोप तथा एशिया-माइनर के मध्य के थलमार्ग द्वारा पार करना पड़ता है। तुर्किस्तान की राजधानी न रहने के कारण अब इसकी महत्ता बहुत कुछ घट गई है। इस्तम्बूल की जनसंख्या ५ लाख में भी अधिक है।

मलीबोली (मर्नाबोली)—प्राकृतिक समुद्री बंदे की छावनी है तथा दर्रेदानियाल की रक्षा करता है। यह काले सागर और भूमध्यसागर के बीच २०० मील लम्बे जलमार्ग की रक्षा करता है। इस जलडमरूमध्य से हर प्रकार के जहाज आ सकते हैं। स्वैश और पनागा नहर के समान यह एक महत्वपूर्ण जलमार्ग है। कृषि वाला सागर और भूमध्यसागर के बीच अन्य कोई मार्ग नहीं है इसलिए इसका व्यापारिक व युद्ध मन्त्रियों महत्व बहुत अधिक है और इसी कारण ग्रेट ब्रिटेन व रूस दोनों ही देश इस मार्ग में समान रूप से दिलचस्पी रखते हैं।

ग्रेट ब्रिटेन तो इसलिये इस मार्ग पर आधिपत्य रखना चाहता है क्योंकि पूर्व में उसके साम्राज्य में सम्पर्क रखने के लिये तथा स्वेज मार्ग की सुरक्षा के दृष्टिकोण में इस पर अधिकार रखना बड़ा ही आवश्यक है।

रूस एक विशाल राज्य है परन्तु उसका किसी भी खुले हुए विस्तृत समुद्र में विकास नहीं है। रूस की सारी नदियाँ कैस्पियन और बाले सागर में गिरती हैं जो सब ओर से स्थल खंड से घिरे हुये हैं। इसलिये केवल इस मार्ग से ही उसके व्यापारिक व सैनिक जहाज बाले सागर से भूमध्यसागर में आ जा सकते हैं।

नीदरलैंड्स (Netherlands)

हालैंड (Holland)

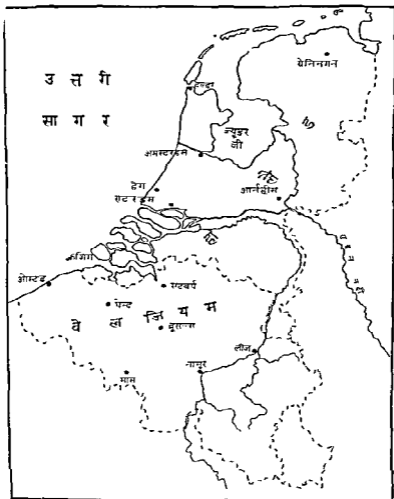
निम्न प्रदेशों में समुद्र से अपेक्षित भूमि—यूरोप के सबसे छोटे देशों में से हालैंड एक है। यहाँ की जनसंख्या ८० लाख तथा क्षेत्रफल १२,५७६ वर्गमील है। जनसंख्या के घनत्व का औसत प्रतिवर्ग मील ६८७ व्यक्ति पड़ता है। यह औसत यूरोप में दूसरे नम्बर का है। यह देश निम्नभूमि का है तथा इसका एक-चतुर्थ भाग तो वास्तव में समुद्र तल में भी नीचा है। हालैंड की ४० प्र. श. भूमि तो समुद्र से बलपूर्वक छीनकर खेती योग्य बनाई गई है। समुद्रतट के निम्न भागों में समुद्र से सुरक्षित रखने के लिए बांध या पुस्त बांध गये हैं। पुनर्प्राप्त भूमि अथवा पोल्डरलैंड कृषि के लिए बड़ा ही उपयुक्त प्रदेश है। द्वितीय महायुद्ध से पूर्व जुद्धर जी को तल में परिणत कर भूमि प्राप्त करने की योजना कार्यान्वित की जा रही थी। इस योजना के द्वारा ८,००० वर्गमील उपजाऊ समुद्री भूमि के प्राप्ति होने का अनुमान था।

जनसंख्या का घनत्व—जनसंख्या का घनत्व बहुत अधिक—एक वर्गमील में ६५६ व्यक्ति से भी अधिक है। प्रतिवर्ग मील जनसंख्या के विचार में हालैंड का समार भर में चतुर्थ स्थान है।

निवासियों पर समुद्र का प्रभाव—इस देश के मध्य वाल लैंक तथा यमिल तीन नदियाँ बहती हैं। यहाँ का समुद्रतट बहुत ही छिन्न भिन्न है। समुद्रतट तथा घरातल की प्रकृति के कारण ही डच (Dutch) लोग मुख्यतया व्यापार-कुशल जाति बन गये हैं। डच लोगों ने अन्य देशों में प्रवास किया तथा उष्णकटिबंध स्थित सम्पन्न भागों में उपनिवेशों की स्थापना की। ३०० वर्ष पूर्व हालैंड की समुद्री-शक्ति सभी देशों से बढ़कर थी। यहाँ की जलवायु समुद्री है तथा पूर्वी इंग्लैंड की जलवायु के सदृश है।

कृषि उद्योग—यहाँ पर विशेष रूप से गहरी खेती की जाती है। यहाँ की ३० प्र. श. में अधिक भूमि पर कृषि कार्य किया जाता है। सब्जी (वृषि) की उपज की मुख्य वस्तुएँ गोहू, जौ, जई, राई, मक्का, चुकन्दर तथा आलू हैं।

खनिज पदार्थ के अभाव का कारण—देश को अधिकतर भूमि गगवार (नदियों द्वारा लाई हुई) होने के कारण देश में खनिज पदार्थों का अभाव है। केवल लिम्बर्ग में जोकि दक्षिणी हॉलैंड में है थोड़ा कोयला निकलता है।



चित्र नं० ५१

हॉलैंड में अधिकतर वे ही उद्योगपथे होते हैं जिनमें (१) पन्नी वस्तुओं तथा ईंधन की अपेक्षा कुशलता की अधिक आवश्यकता हो (२) जो वृष्टि उपज का

प्रत्यक्ष परिणाम हो तथा (३) जो उपनिवेशों की मांग पर आधारित हो ।

हालैंड के उद्योग-व्यवसाय—यहाँ का उल्लेखनीय उद्योग पशुपालन तथा भिन्न-भिन्न वस्तुओं का बनाना है । भूमि की उर्वरता तथा जलवायु की आर्द्रता के कारण यह देश दुग्धशालाओं के लिए आदर्श प्रदेश बन गया है । हालैंड (Netherlands) में प्रतिवर्ष मील पशुओं की संख्या संसार के अन्य सभी देशों से अधिक है । महा पर दूध से मक्खन, पनीर जमाया हुआ (गाढ़ा) दूध तथा दूध का चूर्ण व्यापक रूप में बनया जाता है । यहाँ पर दुग्धशालाओं का इतना अधिक विकास हो गया है कि यहाँ के निवासियों को अपने भोजन के लिए अन्न उगाने की भी मुश्किल नहीं है । आधुनिक समय में मनुष्यों के लिए भोजन की वस्तुएँ तथा पशुओं के लिए खली इत्यादि अन्य देशों में मगाई जाती हैं । डच लोग अपनी सम्पन्नता के लिए अधिकतर दुग्धशाला-उद्योग पर ही आश्रित रहते हैं ।

अन्य उद्योग—यहाँ के अन्य उद्योगों में मछली पकड़ना, चाकलेट तथा तम्बाकू की वस्तुएँ बनाना और हीरो का काटना सम्मिलित है । समुद्र तल से नीचे के भागों में देश के समतल होने के कारण यहाँ की चकियों तथा शिल्पशालाओं में पवनशक्ति के उपयोग की सुविधा है ।

यातायात के साधन—देश की समतल भूमि के कारण सभी दिशाओं में यातायात की सुविधाएँ हैं । रेल तथा सड़क भागों की अपेक्षा जलमार्ग अधिक महत्त्वपूर्ण है । यहाँ की नदियाँ तथा नहरों के जलमार्गों का विस्तार ४,००० मील से अधिक है ।

व्यापार, आयात तथा निर्यात—इस देश में विशाल परिमाण में पुनर्निर्माण व्यापार होता है । यहाँ के व्यापारी पोतमण्डल का संसार में आठवाँ स्थान है । यहाँ से निर्यात की प्रमुख वस्तुएँ—जमा हुआ दूध, पनीर तथा मक्खन इत्यादि हैं । यहाँ पर कोयला, सूती वस्त्र तथा यंत्र इत्यादि का आयात किया जाता है । हालैंड को भोजन की वस्तुएँ जुटाने वाला देश जर्मनी है । हालैंड की एक्-बोचाई आधान की वस्तुओं की पूर्ति जर्मनी ही करता है । यहाँ की वस्तुओं के प्रधान ग्राहक भी मयुक्त राज्‍य (U. K.) तथा जर्मनी हैं । इनके अनिरिक्त इन्डोनेशिया, बेल्जियम, मयुक्तराष्ट्र तथा अर्जेंटाइना आदि देशों में भी व्यापार होता है ।

ऐम्सटर्डम—यहाँ का सबसे विशाल नगर तथा राजधानी है । यह जुडर जी (Zuider Zee) के पश्चिम में स्थित है । उत्तरी सागर से यह नगर नहर द्वारा मिला हुआ है । इस नगर के द्वारा इन्डोनेशिया में व्यापार होता है तथा यहाँ पर रबर, कॉफी, रागा (टिन), चावल, मसाले, तम्बाकू तथा गोली (Copra) का आयात किया जाता है । यहाँ पर हीरो की बटाई तथा पालिय का कार्य भी महत्वपूर्ण होता है ।

राडरडम—यह हालैंड का प्रसिद्ध पोताश्रय है । यह राइन नदी की एक शाखा पर स्थित है तथा समुद्र से इसका सम्बन्ध 'हुक आफ हालैंड' Hook of Holland

नामक स्थान पर “New-waterway” नाम की नहर द्वारा होता है। राइन के बखार की उपज के लिए यह नगर एक प्राकृतिक द्वार है। हावेंड का तीन-चतुर्थांश व्यापार इसी वातावरण द्वारा होता है। यहाँ से निर्यात की मुख्य वस्तुएँ मल तथा मल के वस्त्र, दुग्धशाला की वस्तुएँ तथा पशु हैं तथा आयात की प्रमुख वस्तुएँ चाय, चीनी, नील, कौमला तथा मिट्टी का तेल हैं। राटरडम का अधिकतर व्यापार जर्मनी तथा इन्डोनेशिया से होता है। दि हैग—राजधानी है। यहाँ पर बर्नो का काम अधिक होता है। यह नगर अन्तर्गष्ट्रीय दृष्टि से बड़ा ही महत्वपूर्ण है। अन्य केन्द्रीय स्थान युट्रेखट, हागम तथा प्लासिंग हैं।

बेल्जियम (Belgium)

बेल्जियम यूरोप का एक छोटा-सा देश है। यह फ्रांस तथा हालैंड के बीच स्थित है। यहाँ पर गर्मियों में गर्मी तथा जाड़ों में ठंड पड़ती है।

बेल्जियम का उत्तरी भाग एक मैदान है। इसमें तटीय प्रदेश सम्मिलित है। बेल्जियम का तट ८० मील लम्बा तथा सपाट है। रैतीने तट के ट्रिन्कुल नीचे का १० मील के लगभग चौड़ा प्रदेश ‘फ्लैन्डर्स’ अथवा समुद्र से प्राप्त दरदली भूमि है जोकि कृषि के लिए प्रसिद्ध हो गया है। उत्तरी बेल्जियम के फ्लैन्डर्स प्रदेश में समतल भूमि तथा निम्न-पहाड़ियाँ सम्मिलित हैं। बेल्जियम के पशुओं की सबसे अधिक संख्या इसी प्रदेश में है तथा कुछ उद्योग-धंधों का भी विकास हुआ है। बेल्जियम का मध्य भाग उत्तरी फ्रांस के मोयला-शेव तथा उर्वर मैदान का ही विस्तार है। इस भाग में सेल्ट नदी का बखार तथा डच सीमा का समीपवर्ती सैम्पाइन प्रदेश भी सम्मिलित है। मध्य भाग कृषि प्रधान प्रदेश है। खनिज केन्द्रों का भी विकास होता जा रहा है। खनिजों बेल्जियम में आदिनीज के पठार हैं जोकि एकसमवर्ग तक चले गये हैं।

बेल्जियम की जनसंख्या अत्यन्त घनी है। यहाँ ८० लाख मनुष्य रहते हैं। प्रतिवर्ग मील जनसंख्या ७१२ है जोकि यूरोप भर में सबसे अधिक है। फ्लैन्डर्स में तो जनसंख्या ६६० व्यक्ति प्रतिवर्ग मील तक है। इतनी घनी जनसंख्या का जीवन-स्तर ऊँचा उठाने के लिए १६ वीं शताब्दी के मध्य में इस देश को उद्योग-व्यवसायों को अपनाना पड़ा। यहाँ के भिन्न-भिन्न उद्योग-व्यवसायों को खनिज क्षेत्रों तथा आन्तरिक और वैदेशिक दोनों प्रकार के ही व्यापारों की अनाधारण सुविधाएँ प्राप्त हैं। (१) समुद्री व्यापारिक मार्गों के केन्द्रबिन्दु के समीप की स्थिति, (२) फ्रांस, जर्मनी, हालैंड आदि तीन व्यापारी देशों से सम्बन्ध तथा (३) इंग्लैंड की समीपता के कारण यहाँ पर अनेक व्यापारिक सुविधाएँ हैं। इनके अतिरिक्त यह देश राइन नदी के मुहाने के समीप स्थित है जोकि यूरोप महाद्वीप की प्रधान व्यापारिक नदी है।

कृषि, दुग्धशाला तथा खनिज उद्योग—बेल्जियम में खेती वैज्ञानिक ढंग से होती है। यहाँ गमल खेती की जाती है परन्तु यहाँ का उत्पादन आवश्यकता से कम ही है। भूमि

की अल्पता के कारण दुग्धशाला का घधा महत्वपूर्ण हो गया है। कोयला, लोहा तथा जस्ता इत्यादि इस देश में पर्याप्त मात्रा में पाये जाते हैं। देश के उत्तर-पश्चिमी भाग में लाहा तथा कोयला पाम ही पाम मिलते हैं अतः वहाँ पर लोहे तथा इस्पात के बड़े-बड़े कारखाने हैं। उद्योग-धंधों के प्रमुख केन्द्र मोन्स, चार्लोआय, रागूर तथा बरवियर्स हैं। सीम नदी के बेसिन के उत्तर-पूर्वी भाग में भी कोयला-क्षेत्रों का पता लगा है। जस्ते की प्राप्ति में मयूक्तराष्ट्र तथा कनाडा के उपरान्त बेल्जियम का तीसरा स्थान है। बेल्जियम के उपनिवेशों में खनिज पदार्थों की बाहुल्यता के कारण बेल्जियम को तांबे, लौह तथा रागे की यथेष्ट मात्रा मिल जाती है।

बेल्जियम एक महान् मित्य उद्योग-सम्पन्न देश है। द्वितीय विश्वयुद्ध के कारण इसके उद्योग-धंधों को बहुत अधिक हानि नहीं हुई। १९४७ में यहाँ के कारखानों की वस्तुओं का उत्पादन मुद्रपूर्व काल का ६३ प्र श था।

बेल्जियम का उत्पादन (सहस्र मीट्रिक टन)

	१९३६-३८	१९४७		१९३६-३८	१९४७
ढला हुआ लोहा	२६१	२३५	इस्पात	२०४	२११
खनिज लोहा	२७३	२३५	सीमट	२५०	२१७
			कोयला	२४२५	२०३३

बेल्जियम में उद्योग-व्यवसायों की स्थिति—बुद्धि मित्य उद्योगों में कुशल कारीगरों के अभाव तथा पुरानी मशीनों के प्रयोग करने के कारण उत्पादन में अयमानता रही है। इस देश में वस्त्र उद्योग सबसे महत्वपूर्ण है। इस उद्योग में प्रत्येक प्रकार के रेशे जैसे सूत, ऊन, सन, पटमन, कृत्रिम रेशम आदि व्यवहार में लाये जाते हैं। तकवा तथा वरपो की रक्या तथा कारीगरों की रक्या के विचार में बेल्जियम के वस्त्र उद्योगों में सूती वस्त्र उद्योग सबसे महत्वपूर्ण तथा ऊनी वस्त्रों का घधा सबसे पुराना है। अब इस व्यवसाय का केन्द्र देश के पूर्वी भाग की आर हा गया है जहाँ कि पानी की सुविधा है और इस पानी में घुलाई के लिए विशेष गुण है। घेंट (Ghent), ऐन्टवर्प तथा कर्टराय (Courtrai) में सूती वस्त्र उद्योग तथा वरवियर्स में ऊनी वस्त्र बनाय जाते हैं। खेन्ट, कर्टराय, राउलर्स (Roulers) तथा तूर्न (Tournai) मन के वस्त्रों के लिए प्रसिद्ध हैं। (१) जुलाहों की परम्परागत कार्यकुशलता (२) मध्य के मैदानों में रान की विनाश उपज तथा (३) बेल्जियम के कोयला क्षेत्रों से ताम्रने की सुविधा के कारण मन के वस्त्र-उद्योग को बड़ी सहायता मिली है। यहाँ पर समार का २ प्र श फौवाद (Steel) बनाया जाता है। यहाँ पर इस्पात में ढला हुआ सामान, चादर, रेलों का समान, जहाज, माटर मशीन, औजार तथा गृहनिर्माण सम्बन्धी अनेक

बस्तुप बनाई जाती है। सन् १९४७ में लोहे के बने हुए माधान की निर्यात मात्रा कुल निर्यात का १५ प्रतिशत थी। यहाँ के अन्य उद्योग-धन्धे रासायनिक, शीशा, चमड़ा और रबड़ की वस्तुओं के निर्माण में सम्बन्धित हैं।

यातायात के साधन—यहाँ पर उत्तम धन, जल तथा हवाई मार्गों का सुचारु विस्तार है जिनसे व्यापार में बड़ी सहायता मिलती है। पश्चिमी यूरोपीय देशों के मार्गों के मिलनस्थान पर स्थित होने से ब्रिजियम में यूरोप के भिन्न-भिन्न प्रमुख स्थानों को जाने-बाना ३७४० मील लम्बा रेलमार्ग है। ब्रुसेल्स रेलो का केन्द्र है। नदियाँ भी नाव्य हैं तथा नहरों द्वारा परस्पर सम्बन्धित हैं। ब्रिजियम के हवाई-मार्ग यूरोप के सभी भागों को जोते हैं।

व्यापार, आयात तथा निर्यात—इस देश के गमीनवर्ती दशा अर्थात् फ्रांस, जर्मनी, हालैंड, इंग्लैंड तथा डेनमार्क से घनिष्ठ व्यापार होता है। सयुक्तराष्ट्र बनाडा, अर्जेन्टा-इना, आस्ट्रेलिया तथा अफ्रीका से भी इसका व्यापारिक सम्बन्ध है। गेहूँ, खनिज लोहा खनिज तेल, लकड़ी ऊन, रूई, तांबा फासफेट, कहवा तथा अन्य उपज की वस्तुओं का इसने जर्मनीकेरी से महत्वपूर्ण आयात होता है। यहाँ से लोहे तथा इस्पात की बनी वस्तुएँ, कोयला तथा कोक रासायनिक पदार्थ तथा खाद इत्यादि बाहर भेजे जाते हैं।

ब्रिजियम में निर्यात की प्रमुख वस्तुएँ लोहा तथा इस्पात, शीशा, सूती माल, जूतों की वस्तुएँ तथा गोमेत हैं।

१९८७ में निर्यात	समस्त मूल्य का प्र.श.	१९८७ में आयात	समस्त मूल्य का प्र.श.
निर्मित वस्तुएँ	५४	भोजन सामग्री	२१
कच्ची वस्तुएँ	३९	कच्ची वस्तुएँ	४९
भोजन सामग्री	६	निर्मित वस्तुएँ	२८

प्रधान नगर

ब्रुसेल्स—राजधानी है और यह Senne नदी पर स्थित है। कोयला क्षेत्र तथा तम्र के मध्य अपनी उत्तम स्थिति के कारण ही यह एक व्यापारिक केन्द्र बन गया है। यहाँ पर लेंम, दरिया, मेज, कुर्सी तथा बागज आदि वस्तुएँ बनती हैं। रेलों तथा नहरों द्वारा यह ऐन्टवर्प में सम्बन्धित है।

ऐन्टवर्प—शेल्ड नदी की खाड़ी पर ब्रिजियम का सबसे महान् बन्दरगाह है। यहाँ के विमान मात्रा में पुनर्निर्यात व्यापार होता है। यह बन्दरगाह हैम्बर्ग तथा राटर्डम की ही टक्कर का है। इनके गृष्ट प्रदेश में ब्रिजियम के अनिरिक्त पूर्वी फ्रांस का कुछ भाग, राइन तथा रूर की घाटी सम्मिलित है। यह एक प्रधान औद्योगिक केन्द्र भी है। लोज—ब्रिजियम के कोयला क्षेत्र के मध्य भाग में स्थित है। यह नगर रासायनिक पदार्थों, शीशे तथा धातु के कारखानों के लिए प्रसिद्ध है। चेंडल्सनी वस्त्रों के लिए प्रसिद्ध है।

वरविषय—दक्षिणी गह्रावों में ऊनी वस्त्रों के लिए प्रसिद्ध है।

लक्ष्यमवर्ग में कृषि तथा लोहा—उत्तरीय यूरोप में सबसे छोटा स्वतन्त्र राज्य है। इसका क्षेत्रफल ६६६ वर्गमील तथा जनसंख्या २,६५,००० है। उत्तरी लक्ष्यमवर्ग के लोग खेती करते तथा भेड़-बकरी पालते हैं। दक्षिणी लक्ष्यमवर्ग लोहे के लिए प्रसिद्ध है। यहाँ से प्रतिवर्ष ३० लाख टन लोहा तथा २५,००,००० टन इस्पात उत्पादन होता है जोकि अधिकतर फ्रांस तथा जर्मनी को भेज दिया जाता है। व्यापारिक दृष्टिकोण से १६२१ से इसका सम्बन्ध बेल्जियम से है।

डेनमार्क (Denmark)

स्थिति, रचना तथा जन-संख्या—डेनमार्क का क्षेत्रफल लगभग १७,००० वर्गमील तथा नारवे के तट में इसकी स्थिति ७० मील दक्षिण की ओर है। इसका क्षेत्रफल स्वीडन का दशमांश तथा नारवे का अष्टमांश है। इसमें जटलैंड प्रायद्वीप तथा अन्य अनेक द्वीप सम्मिलित हैं जिनमें फ्यूनेन (Fuenen), जीलैंड तथा लालैंड मुख्य द्वीप हैं। देश का दो तिहाई क्षेत्रफल जटलैंड प्रायद्वीप घेरे हुए है। यह देश मैदानों तथा नीची पहाड़ियों से बना है। इस देश में कोई भाग भी १५० फीट से अधिक ऊँचा नहीं है। उत्तरी भाग तथा बाल्टिक सागर के मध्य के सभी प्राकृतिक मार्गों पर इसका अधिकार होने से इस देश की स्थिति महत्वपूर्ण हो गई है। डेनमार्क का पश्चिमी भाग एक ऊँचा-नीचा मैदान है जिसके तट रेतीले होने के कारण यहाँ की जनसंख्या विखरी है। परन्तु बाल्टिक सागर की ओर उर्वर भूमि है और यहाँ जनसंख्या भी अधिक है। १६४५ में डेनमार्क की जनसंख्या ५० लाख थी। यहाँ की जनसंख्या में एक ही जाति के लोग हैं। यहाँ के निवासी एक ही भाषाभाषी तथा एक ही धर्मावलम्बी हैं।

डेनमार्क के प्राकृतिक साधन—डेनमार्क में प्राकृतिक सम्पत्ति का अभाव है। काओलिन के अतिरिक्त, जिससे कि बर्तन बनते हैं, यहाँ पर अन्य कोई भी खनिज पदार्थ नहीं मिलता। नदियाँ भी नौका-संचालन अथवा जलविद्युत निर्माण के लिए निरर्थक हैं। कभी इस देश का बड़ा भाग वना से ढका था परन्तु अब वन काट कर भूमि पर कृषि की जाती है। इसी कारण यहाँ पर लकड़ी चोरन का उद्योग भी नहीं होता है और डेनमार्क में वन-सम्पत्ति का अभाव हो गया है।

डेनमार्क में कृषि की स्थिति—डेनमार्क सदा से ही कृषि प्रधान देश रहा है। कभी यहाँ पर गेहूँ का उत्पादन तथा निर्यात विद्याल परिमाण में होता था परन्तु १८७० के पश्चात् यूरोप में अमरीकन गेहूँ के आयात के कारण इस व्यवसाय को बड़ा धक्का लगा और डेनमार्क के कृषकों को गेहूँ का घसा त्याग कर पशु पालन उद्योग को अपनाना पड़ा। यहाँ की समस्त भूमि का ७५ प्रतिशत भाग कृषि योग्य है। यहाँ पर अनाज तथा अन्य उपज की वस्तुओं का उत्पादन अधिकतर पशुओं को चराने के लिए होता है। खेती की उपज का ८८ प्रतिशत भाग पशुओं, घाड़ा, मुँजरी तथा मुँगियों का खिलाने के काम में आता है।

दुग्धशाला उद्योग—उनमाक का देश दूध के लिए पशु-पालन के लिए ससार प्रसिद्ध हो गया है। दुधाल गाया का पालना तथा दूध का उत्पादन ही उनमार्क के कृषि-उद्योग का आधारस्तम्भ हो गया है। देश की आय का मुख्य साधन गायपालन उद्योग ही है। यहां के निवासी मक्खन, पनीर दूध आदि के बदले ही अन्य देशों से आवश्यकता की वस्तुएं मगाते हैं। यहां की दुग्धशालाओं की विराप महत्ता निम्नलिखित कारणों से है—(१) बड़ बड़ शिल्प उद्योगों के आधार साधनों का अभाव अर्थात् यहां पर न तो कोयला, लोहा ही है और न जलविद्युत तथा बरबो वस्तुएं ही उपलब्ध होती हैं। (२) यहां की जलवायु घास इत्यादि की ही उपज के लिए अधिक अनुकूल है। (३) यहां के अधिकतर खेत बहुत छोटे हैं जिससे कि प्रत्येक कुटुम्ब को छोटे छोटे खेतों में ही अधिक माना में उपज प्राप्त करना अनिवार्य है। (४) उनमाक में कृषियोग्य भूमि को खेती की अपेक्षा पशुओं के लिए चारा उगाए के उपयोग में लाने की पूर्ण व्यवस्था कर ली गई है। इस प्रकार गुणभूमि अथवा गौचरण भूमि के उगाए ही क्षमफल में अधिक पशुओं का निर्यात हो सकता है। परन्तु उनमाक में दुग्धशालाओं (डेरी फार्मिंग) की सफलता का मुख्य कारण सहकारिता है। यहां की ८८ प्र श दुग्धशालाओं का गन्धालन तथा १२ प्र श दुग्ध का वाम गहनारी गतिनियों द्वारा होता है। ये समितियां सरकारी आज्ञा से नहीं बनी परन्तु इनका विकास देशव्यापी प्रौढ शिक्षा का परिणाम है। इन समितियों में सभी विमान मासदार हैं। इन समितियों का उद्देश्य, ग्राहकों का विश्वास प्राप्त करने के लिए आदर तथा श्रेष्ठतम शर्तों की वस्तुओं का ही उत्पादन रहा है। यहां के डेरी फार्मों तथा निर्यात की वस्तुओं पर सरकार का भी बड़ा निरीक्षण रहता है। आजकल देश में ६,००० के लगभग सहायक समितियां कार्य कर रही हैं। ८० प्र श दूध का मक्खन तथा १० प्र श का पनीर तथा गाढ़ा दूध बनाया जाता है तथा शेष दूध घरेलू उपयोग में लाया जाता है।

उनमार्क में दुग्धशालाओं की उपज की वस्तुएं

वर्ष	दूध (१० लाख गैलन)	मक्खन (महस हंडर बट)	पनीर (महस हंडर बट)	अंड (महस रॉकड)
१९३५-३६	१,१२८	३,५८०	६५०	१७,१००
१९४५	६१४	२,६००	८७०	७,६००
१९४६	६८४	२,७८०	१,०२०	८,१००
१९४७	८७६	२,६६०	६००	८,८००
१९४८	८६८	२,३८०	१,१००	१३,६००
१९४९	१,०५६	३,०५१	१,२०७	१६,५५४

व्यापार—डेनमार्क ग निर्यात की वस्तुओं में ७६ प्रतिशत दुग्धशालाओं की उपज की वस्तुएँ होती हैं। इनमें से दो तिहाई भाग में अधिक वस्तुएँ इंग्लैण्ड की जाती हैं। डेनमार्क का १७ प्र श निर्यात तथा २८ प्र श आयात का व्यापार जर्मनी में होता है।

सन् १९३८ में निर्यात की वस्तुएँ (मोट्रिक टन)

दुग्धशाला की उपज की वस्तुएँ	४८० ७ [अधिक मात्रा संयुक्तराज्य (U K) को]
वनस्पति तेल की उपज	२१४ ०
सीमेंट तथा चाक	२७३ १
मछलियाँ	४३ १
जीवित पशु	१३१ सहस्र पशु (अधिकतर जर्मनी को)
अः	१०७० सहस्र { ७० प्र श संयुक्तराज्य (U.K.) का }

१९३८ में आयात की वस्तुएँ (मोट्रिक टन)

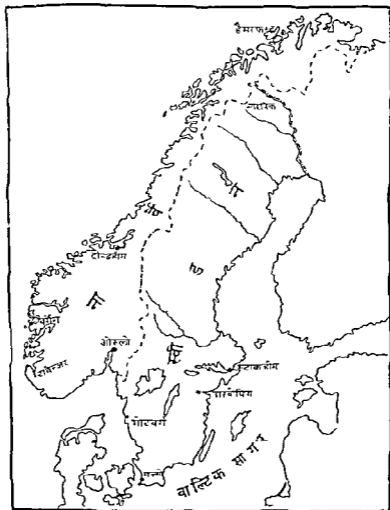
राष्ट्रिया	६२२ २
पशुओं के लिए चारा	१४६७ ६
फल पत्र पदार्थ, चीनी	६२ १
काष्ठमज तथा कागज	१०० ६
रासायनिक पदार्थ	३५८ ४
धान्य का सामान	२८१ १
बनी हुई वस्तुएँ	१६२
मूली वस्त्र	२२ १
कोयला तथा काक	४६०७ ५
खनिज तेल	५८८ ४

मछली उद्योग तथा व्यापारिक पोत—देश की आदर्श स्थिति के कारण यहाँ पर मछली व्यवसाय तथा व्यापारिक पोतसमूहों का बड़ा विकास हुआ है परन्तु उनमार्क की समृद्धि इसी बात पर निर्भर रहेगी कि यह पश्चिमी यूरोप के औद्योगिक प्रदेशों को भोजन की सामग्री जुटाता रहे।

मुख्य नगर—कोपेनहेगेन—इस देश का सबसे बड़ा नगर है। यह नगर जीर्नैट के पूर्वी तट पर स्थित है। उनमार्क की जनगणना के अनुसार पश्चिमाय लोग इसी नगर में निवास करते हैं। यह नगर जल तथा घाट मार्गों का मिलनस्थान है। कौल नहर के खुल जाने से इसके व्यापार को हानि हुई है। यह नगर बाल्टिक प्रदेशों की सामग्री के तट विनय के लिए पुनर्निर्यात केन्द्र है। इस प्रदेशों की मुख्य वस्तुएँ मूनी मांस, जूँ, बीअर मदिरा तथा यंत्र हैं। ऐस्बर्ग—जटलैड के पश्चिमी तट पर स्थित मछलियों का प्रसिद्ध केन्द्र है। देश के पूर्वी भाग में दो अन्य बड़े नगर आर्हूस तथा ओडेन्स हैं।

स्कैंडिनेविया (Scandinavia)

स्कैंडिनेविया का प्रायद्वीप यूरोप में गढ़ से घड़ा है। इसमें नार्वे तथा स्वीडन सम्मिलित हैं।



चित्र नं० ५२. स्कैंडिनेविया

स्थिति, विस्तार तथा जलवायु—मैकडिनेविया प्रायद्वीप का पश्चिमी भाग नारवे एक पतला तथा लम्बाकार देश है जिसका क्षेत्रफल १,२५,००० वर्गमील है। यद्यपि यह देश अधिक उत्तर में स्थित है परन्तु इसके तट कभी नहीं जमते। इसका कारण यह है कि नारवे के सम्पूर्ण तट पर गल्फ स्ट्रीम नामी उष्ण जलधारा तथा पछुआ हवाओं का प्रभाव पड़ता रहता है। यहां का समुद्रतट फियोर्डों (Fjords) के कारण अत्यन्त छिन्न भिन्न है तथा तट से जुड़े हुए अनेक पहाड़ी द्वीप हैं। फियोर्ड—जोकि लम्बे पतले ढालू कटान में हैं वास्तव में निम्न घाटियां हैं। नदी-नदी ती फियोर्डों के पार्श्व, समकोण के रूप में कई मी फीट उठे हुए हैं। यहां की नदियों में सुन्दर प्रपात बने हुए हैं।

कृषियोग्य भूमि—देश का दो तिहाई भाग नितान्त अनुपजाऊ भूमि से बना है। इसके अनतिरिक्त ५,१२१ वर्ग मील पर झीले तथा नदियां हैं और २६,००० वर्गमील पर वना का विस्तार है। नारवे की समस्त भूमि के केवल ३६ प्र. स. भाग पर खेती की जाती है।

यहां की जनसंख्या लगभग ३० लाख है तथा जनसंख्या के घनत्व का औसत प्रति-वर्गमील २३ व्यक्ति है। इस देश के दक्षिण-पूर्वी भाग में ही अधिक लोग रहते हैं। यहां के निवासियों के प्रमुख व्यवसाय अधिकतर कृषि, मछली, वन तथा गिर्य-सम्बन्धी है।

कृषि उद्योग तथा उपज—खेती का कार्य दक्षिण-पूर्व के सुरक्षित मैदानों में ही सीमित है फिर भी देश के ३१ प्र. स. में अधिक मनुष्यों का निर्वाह खेती पर ही निर्भर है। गेहूं, जौ, जई, राई, आलू मुख्य उपज होती हैं। आधुनिक काल में दुग्धशालाओं का पर्याप्त विकास हुआ है। अनाज की खेती त्याग कर लोग अधिकतर दुग्धशालाओं को आरंभ करते जा रहे हैं और अब यहां में डरी की उपज की वस्तुओं का निर्यात भी होने लगा है।

नारवे में मछली व्यवसाय तथा उसके केन्द्र—मछली पकड़ना देश का महत्वपूर्ण उद्योग है। मुख्य मछलियां काड तथा ट्रेडिंग हैं। अधिक छिन्न-भिन्न तटा तथा समीपस्थ सरलक द्वीपों में मछली पकड़ने वाला ने लिए अगस्त्य पानाशय तथा मछलियों के लिए अडे देन के उत्तम स्थान हैं। उत्तर के फिनमार्क तथा लोफोटन द्वीपों के चारों ओर काड जागि की मछली पाई जाती है तथा स्टेवजर और हगमूड के दक्षिण में हैरिंग मछलियों की बहुलता है। जिन यूरोपीय देशों में मछलियां नहीं पाई जाती उनमें ये मछलियां नुन ही विक्रित होती हैं। यहां के बाइलिवर आयात तथा अन्य मछलियों के तैला की गन्धार में बड़ी मांग रहती है। स्टेवजर में मछलियों को बाहर भेजने के लिए डिब्बा में भरा जाता है। निश्चिन्नमूट मुख्य मछलियों के व्यापार का केन्द्र है। बर्जन बन्दरगाह से मछलियां का निर्यात होता है। हैमरफैस्ट तथा ट्राम्बो उत्तरी भाग में मछलियों के केन्द्र हैं।

नारवे की वन-सम्पत्ति—यद्यपि नारवे के एक-चतुर्थ भाग पर वन फैले हुए हैं परन्तु वनों के लिए दक्षिणपूर्वी भाग सर्वसे प्रसिद्ध है। यहाँ के वनों की उपज बड़ी महत्वपूर्ण है तथा निर्यात की वस्तुओं का एक-निहाई भाग वनों की उपज ही होती है। नारवे में ईंधन तथा मकानों में बहुमूल्य लकड़ी का पर्याप्त उपयोग होने पर भी बचत-भी लकड़ी बच जाती है। यह अवशिष्ट लकड़ी पहले काष्ठ कबाड़ के रूप में अन्य देशों को भेज दी जाती थी परन्तु आजकल नारवे में अधिक लकड़ी का निर्यात नहीं होता। देश में ही इसका काष्ठ-मंड तथा कागज बनाया जाता है।

नारवे के खनिज पदार्थ—यहाँ पर खनिज पदार्थ भी पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। यहाँ के प्रमुख खनिज पदार्थ बच्चा साहा तावा तथा चादी हैं। कोयले का निर्यात अभाव है। स्मिट्मनजैन में ही कोयले की कुछ खान है। दूर उत्तर में फिनलैंड की सीमा पर बच्चा सोडा प्राप्त होता है। पर्वतों की प्राचीन चट्टानों में उत्तम ग्रेनाइट मिलता है।

नारवे व्यापारिक पोतसमूह का विकास—नारवे में पोतनिर्माण उद्योग का भी बड़ा विकास हुआ है। नारवे के लोग समार के उत्तम नाविकों में गिने जाते हैं। नारवे का व्यापारिक पोतसमूह समार में पाचव नम्बर पर है। इसमें मुख्यतया ट्रैम्प स्टीमर्स (Tramp Steamers) ही अधिक हैं। नारवे की भौगोलिक स्थिति, इसके असम्य उत्तम पोताश्रय, पोतनिर्माण के लिए लकड़ी की सुविधाएँ, यातायात के सततताओं की कठिनाइयों तथा जलमार्गों की सुगमता, बहुमूल्य लकड़ी तथा मछलियों का निर्यात तथा कोयला, अनाज और पक्की वस्तुओं का आयात, इन सभी सुविधाओं के कारण नारवे में जहाज अधिकतर बनाये जाते हैं।

नारवे के उद्योग धंधे तथा जलविद्युत—नारवे के उद्योग अधिकतर देश में उत्पन्न बच्ची वस्तुओं तथा जलशक्ति पर निर्भर हैं। नारवे में जलविद्युत उत्पादन के लिए अनुपम सुविधाएँ हैं। यहाँ पर अनेक जलप्रपात हैं—नदियों की धाराएँ तेज हैं तथा दीन श्रुति में जमती नहीं हैं। जलविद्युत शक्ति काष्ठमंड, कागज तथा दियामलाई बनाने में काम आती है।

नारवे के सुन्दर दृश्यों का आनन्द लेने समार के भिन्न भिन्न भागों में अनेक व्यक्ति आते हैं। इन लोगों के रुपये में देश की पर्याप्त आय होती है।

आवागमन के साधन तथा आयात और निर्यात की वस्तुएँ—देश की पर्वतीय प्रकृति तथा उत्तर और दक्षिण के भाग एक दूसरे में दूर होने के कारण नारवे में आवागमन के साधनों का उत्तम विकास नहीं हो सका है। रेलें तथा गड्ढे अधिकतर देश के दक्षिण-पूर्वी भाग में ही सीमित हैं। वैदेशिक व्यापार अधिकतर यूरोपीय देशों के साथ हो होता है। यहाँ में अधिकतर बहुमूल्य लकड़ी, कागज, मछली, दियामलाई, दुग्धमाला की वस्तुएँ तथा डिब्बों में बन्द भोजन की वस्तुओं का निर्यात होता है। राई, आटा, कोयला, मशीनें, चीनी, कच्चा तथा जी आयात की वस्तुएँ हैं।

मूल्य नगर—ओसलो—राजधानी है। इसकी जनसंख्या २५०,००० है। यह नगर नार्वे के दक्षिण-पूर्वी मैदान में दीर्घ फियोर्ड (Long Fiord) के किनारे पर स्थित है। यह रेल द्वारा बर्जन तथा ट्रोंजेम से सम्बन्धित है। बर्जन द्वारा बड़ा नगर है। यहाँ से यूरोपीय देशों को मछलियाँ भेजी जाती हैं। ट्रोंजेम में, जो कि उत्तर में रेलों का केन्द्र है, हैरिंग मछलियों का निर्यात होता है। यह नार्वे की प्राचीन राजधानी है। नार्विक उत्तरी महासागर (Arctic Ocean) में नार्वे का प्रसिद्ध बन्दरगाह है। इसका सम्बन्ध स्वीडन के रेल मार्गों से है। शीत ऋतु में बोथिनिया की खाड़ी में हिम जम जाने के कारण स्वीडन का बच्चा लाहा नार्विक को रेल द्वारा ही भेजा जाता है।

स्वीडन की स्थिति तथा तटरेखा—स्वीडन स्कैन्डिनेविया प्रायद्वीप का पूर्वी भाग है। इस देश का अधिकतर भाग बाल्टिक सागर के किनारे है। यह सागर शीत ऋतु में हिम में जम जाता है। यहाँ का तट अधिक बड़ा-फटा नहीं है। जलवायु महाद्वीपीय है। इसके दक्षिणी भाग में मैदान तथा निम्न भूमियाँ हैं परन्तु उत्तरी भाग पर्वतीय है।

स्वीडन का क्षेत्रफल १,७२,००० वर्गमील है। इसके आधे से आधे भाग में वन हैं। यद्यपि इसका क्षेत्रफल नार्वे की अपेक्षा कम है परन्तु यहाँ पर ठहर भूमि अधिक है।

स्वीडन के चार भौगोलिक विभाग हैं।

- (१) नारलैंड (Norland)
- (२) झीलों का प्रान्त
- (३) स्मालैंड का पठार
- (४) स्केनिया (Scania)

स्वीडन के भौगोलिक विभाग—नारलैंड स्वीडन का उत्तरी भाग है तथा इसमें देश का ६० प्र. स. भाग सम्मिलित है। यह नवीनतम उपनिवेश का प्रदेश है। नारलैंड के बिल्कुल दक्षिण में निम्न प्रदेश अथवा झीलों का प्रान्त है जिसमें कि वृषि तथा उद्योग-धन्धों का विकास हो गया है। स्मालैंड दक्षिण स्वीडन के मध्यभाग में स्थित है। इस प्रदेश में वन तथा वनदल भरे हैं और जनसंख्या बहुत विखरी है। स्वीडन का दक्षिण-पश्चिमी भाग स्केनिया (Scania) कहलाता है जो कि सारे स्वीडन में सबसे अधिक वृषिसम्पन्न प्रदेश है।

खनिज सम्पत्ति—यहाँ पर यथेष्ट मात्रा में खनिज पदार्थ मिलते हैं। स्वीडन के लोहा-खन अपनी उत्तमता के लिए समार में प्रसिद्ध है। उत्तरी स्वीडन के किरुना तथा गैलबरा क्षेत्रों में उत्तम श्रेणी का बच्चा लोहा मिलता है। यहाँ का लगभग सारा ही खाहा जर्मनी तथा इंग्लैंड को भेजा जाता है जिसमें २३ प्र. स. नार्विक द्वारा तथा ६५ प्र. स. लुनिया के मार्ग द्वारा भेजा जाता है। शीत ऋतु में बाल्टिक सागर में हिम जमने से

निर्यात नारंगीय द्वारा ही होता है क्योंकि नारंगीय का यह नगर स्वीडन की रेलों में सम्मन्वित है। स्वीडन में समस्त समार का ५ प्र श ही बच्चा लोहा निकलता है।

जल-विद्युत—स्वीडन में बोलने का अभाव है। अब तो जल-शक्ति का महत्वपूर्ण विभाग हो गया है। जल विद्युत का सब से बड़ा स्टेशन पोरजस (Porjus) है जहाँ गे रेलों तथा ओद्योगिक केन्द्रों की बिजली पहुँचाई जाती है। यहाँ पर तावा चादी सीसा, जस्ता तथा गंधक भी पाया जाता है। नारलैंड में बोलिडन (Boliden) की सुवर्ण की खाना में समार का २ प्र श सुवर्ण प्राप्त होता है।

स्वीडन के वनों का महत्त्व—नारंगीय की वन सम्पत्ति यहाँ की जाय का सब से बड़ा साधन है। गगार के अन्य किसी देश को वनों से इतना लाभ नहीं होता। लकड़ी तथा गंधक की सुविधाओं के कारण ही स्वीडन में दियामलाई उद्योग प्रसिद्ध हो गया है। रमा लैंड स्थित गोंकॉपिंग (Gonkoping) इस उद्योग का प्रमुख केन्द्र है। यहाँ पर दियामलाई इतनी विशाल परिमाण में बनती है कि समस्त के सभी देशों को इतना निर्यात होता है।

कृषि की उपज—स्वीडन की ६ प्र श भूमि पर ही कृषि की जाती है। स्वेनिया प्रायद्वीप में गेहूँ, जौ तथा राई की उपज होती है। चुन्दर भी उत्पन्न होती है। यह देश कृषि के विचार से आत्मनिर्भर ही है।

उद्योग-धंधे तथा व्यापार—यहाँ के ५ लाख निवासी उद्योग-व्यवसाय में लगे हुए हैं। यहाँ के प्रमुख उद्योग खान खोदना, लकड़ी चीरना तथा वायज बनाना हैं। यहाँ में वायज, वाण्डमड, लट्ठे तथा चिरी हुई लकड़ी, धातुएँ तथा खनिज पदार्थों का निर्यात होता है। बोल्ला, सूती माल, भोजन की वस्तुएँ तथा मशीन बाहर से मंगाई जाती हैं। यहाँ पर अधिकतर आयात जर्मनी से तथा अधिकतर निर्यात संयुक्त राज्य (U K) को होता है।

प्रमुख नगर—स्टॉकहोम—यह स्वीडन की राजधानी है। इसकी जनसंख्या ५ लाख है। यह नगर उद्योगों तथा रेलों का केन्द्र है। स्वीडन के पूर्वी भाग में स्थित होने के कारण यह नगर समार के व्यापारिक मार्गों में दूर पड़ता है। इसके अनिरिक्त शीत ऋतु में फिनलैंड की खाड़ी के जम जाने से रुक में आने-जाने में बाधा पड़ जाती है। गोटेबर्ग स्वीडन का महान व्यापारिक केन्द्र है। यह नगर दक्षिणी स्वीडन के पश्चिम में स्थित है। यह कांभर खुला रहता है तथा दक्षिणी स्वीडन के सभी भागों से नहरों और रेलों द्वारा इसका सम्बन्ध है।

आइबेरियन प्रायद्वीप (Iberian Peninsula)

स्थिति—आइबेरियन प्रायद्वीप में स्पेन तथा पुर्तगाल के देश सम्मिलित हैं। यह प्रायद्वीप यूरोप के दक्षिण-पश्चिमी भाग में स्थित है। व्यापार के दृष्टिकोण से तो इसकी स्थिति बड़ी अनुकूल है परन्तु तटरेखा तथा लटीय जल की प्रवृत्ति इस के विभाग में बाधक

मिद्ध हुई है। इसका तट सपाट है और पोताश्रय भी कम है। समुद्र की प्रचल तरंगों के कारण उत्तम पोताश्रयों का निर्माण सर्वथा असम्भव है।

स्पेन

स्पेन की अवसिति के कारण—यह एक पिछड़ा हुआ देश है। यद्यपि व्यापारिक दृष्टिकोण से इसकी स्थिति अच्छी है, भूमि उपजाऊ है और खनिज सम्पत्ति की प्रचुरता है फिर भी निम्नलिखित कारणों से सभी व्यर्थ है —

- (१) लोहे का विशाल भंडार होने हुए भी कोयले की कमी से लोहा उद्योग विकसित नहीं हुआ।
- (२) यहाँ के पोताश्रयों में जहाजों के लिये काफी स्थान नहीं है। तट रेखा के सपाट होने के कारण सुरक्षित पोताश्रयों का अभाव है।
- (३) देश अधिकतर पहाड़ी है, राहों को तथा रेलों के बनाने में कठिनाई है, नदियों में झाल अरने हैं तथा प्रवाह तेज है।
- (४) जलवायु यद्यपि भूमध्यसागरीय है परन्तु स्वास्थ्यकर तथा वनवर्धक नहीं है।
- (५) बड़े-बड़े भूभागों पर स्वेच्छाचारियों का अधिकार है। साधारण जनता निर्धन है।
- (६) कभी स्पेन से गेहूँ और ऊन का विशाल निर्यात होता था परन्तु अब संगठन के अभाव में हीन दसायें हैं।

स्पेन में कृषि की दशा—स्पेन वास्तव में कृषि प्रधान देश है। खेती का काम केवल ४० प्र. श. भूमि पर ही होता है और इस में से भी केवल ७ प्र. श. ही मिर्चाई के योग्य है। मिर्चाई के माधनों में उत्पत्ति की आवश्यकता है। अब भीतरी गडबड समाप्त हो जाने से सरकार ने मिर्चाई की योजना बनाई है।

खेती तथा पशु-पालन—लगभग एक-चौथाई लोग खेती करते हैं। गेहूँ, चावल तथा फलों की व्यापक खेती होती है। जंगल के तेल तथा कार्क उत्पादन में तथा मन्तरो के निर्यात में स्पेन यथार में प्रथम है। यहाँ पर पशु, भेड़, घोड़े तथा सुअर भी पाले जाते हैं। स्पेन की मेरिलों ऊन समार प्रसिद्ध रही है।

स्पेन की खनिज सम्पत्ति—यूरोप के अन्य किसी भी देश में खनिज सम्पत्ति की इतनी भिन्नता तथा व्यापक विस्तार नहीं है जितना कि स्पेन में है। यहाँ पर कच्चा लोहा, मैंगनीज, जस्ता, भीमा, कोयला, तांबा, पारा, चादी इत्यादि पाये जाते हैं। सीसे तथा ताँबे में स्पेन यूरोप भर में प्रथम, पारे और चादी में द्वितीय, तथा जस्ते, मैंगनीज और लोहे के प्रथम श्रेणी के उत्पादकों में है। स्पेन में समार का ४० प्र. श. पारा प्राप्त होता है। अब पिरैनीज में जल विद्युत का विकास भी हो रहा है।

यातायात के साधन—यहाँ यातायात के साधनों की बड़ी कमी है। रेल मार्ग केवल ६,००० मील लम्बा है जब कि बेल्जियम में जो इस के छठे भाग के बराबर है, ६,००० मील लम्बी रेलें हैं। यहाँ की नदियाँ यातायात तथा मिर्चाई दोनों ही के लिये बेकार हैं।

उद्योग तथा व्यापार—मदिरा उद्योग में स्वन का सस्तर में तीमरा स्थान है। यहां पर मुख्यतः वस्त्र निर्माण, मदिरा, स्वन, चमड़ा तथा उगी की उपज के उद्योग होने हैं। फर, लोहा, कार, ऊन तथा गम्पाटों घास (जिस में कागज बनता है) निर्यात की प्रमुख वस्तुएं हैं। यहां पर मशीनों, वस्त्र तथा भाजन के पदार्थों का आयात होता है।

मुख्य नगर—मैड्रिड—राजधानी है यहां की जनसंख्या १० लाख के लगभग है। यह जेला का प्रधान केन्द्र है। बार्सीलोना—भूमध्यसागर तट पर स्थित है। यह स्पेन का सभ्यतया का नगर तथा प्रधान बन्दरगाह है। यह एक औद्योगिक केन्द्र भी है। अन्य व्यापारिक केन्द्रों के नाम हैं—जेनेवा, मनागा बिल्नबाओ तथा काडिज।

पुर्तगाल

स्पेन के पश्चिम में एक छोटा-सा महासागर स्थित देश है।

विस्तार, जलवायु तथा उद्योग—यहां की जनसंख्या १ करोड़ के लगभग है। यहां की जलवायु सम तथा नम है। भूमि उपजाऊ है। यह देश स्पेन के आधुनिकीकरण का प्राकृतिक द्वार है। यहां के लोगों का विशेष उद्यम कृषि कार्य है जिसमें ६० प्रतिशत व्यक्ति लगे रहते हैं। गीबू, अजीर, नागो मेव, बादाम, खजूर तथा अमरौटा की व्यापक खेती होती है। मदिरा का देश भर में ही बनाई जाती है।

खनिज पदार्थ—यह देश खनिज पदार्थों में धनी है। कच्चा लोहा काफी होता है। टीन तथा पाल्फाम में विदेशी पूजा लगी हुई है। यहां की खोखाम की खान यूरोप भर में प्रसिद्ध है। यहां पर तांबा, सीसा तथा ताम्र भी बड़े परिमाण में मिलते हैं।

उद्योग-धंधे—पुर्तगाल के वनों में ओक का बहुत बड़ा महत्वपूर्ण वृक्ष है। इस में काष्ठ बनते हैं। ईंधन की कमी के कारण उद्योगों की प्रगति मन्द रही है। यहां पर कोयले का तो विस्तृत अभाव ही है जल-विद्युत की भी बड़ी कमी है। यहां के शिल्प उद्योग अधिकतर मदिरा (शराब) तथा जूतन सम्बन्धी वस्तुएं ही हैं। यहां ऊनी सूती तथा सन के वस्त्र भी बनाये जाते हैं। **पुर्तगालियों का एक विशेष उद्यम चीनी मिट्टी के टाइल बनाना है।** यह उद्योग इन्हें मूर लोगों से प्राप्त हुआ। देश में कारों का बड़ा निर्यात होता है।

वित्तीय—यहां की राजधानी तथा प्रधान नगर है। इसका पोताश्रय बड़ा सुन्दर है। जेल हाग यह ओपोर्टो तथा मैड्रिड में मिला हुआ है। यहां की खेती की उपज का निर्यात तथा पक्के माल का आयात लिस्बन द्वारा ही होता है। ओपोर्टो शराब के निर्यात का प्रसिद्ध बन्दरगाह है।

ग्रेट ब्रिटेन (Great Britain)

यह देश सगर भर में सब से उन्नत उद्योग प्रधान देश है। १६वीं शताब्दी में ही यहां पर व्यापार तथा उद्योगों में उन्मुखनीय विकास हुआ है। अभी में यह देश इन्जीनियरी के विकास, जेनो की प्रमुखता तथा उद्योग-धंधों के आविष्कार में

अग्रगण्य रहा है। सन् १९०० में यहाँ का व्यापार समार का एक-पचमास तथा ब्रिटिश-साम्राज्य सहित समार का एक-तृतीयांश था। ग्रेट ब्रिटेन की इस महान् व्यापारिक उन्नति में इसकी प्राकृतिक तथा भौतिक सुविधाओं ने बड़ा योग दिया है।

जलवायु के लाभ—शीतोष्ण कटिबंध में स्थित होने से यहाँ की जलवायु न अधिक ठंडी है न अधिक गर्म परन्तु मम है जिस के कारण खेती में रुकावट नहीं होती। हिम से मुक्त होने के कारण आवागमन में भी कोई बाधा नहीं। जलवायु के ही कारण खेती और कारखानों में यहाँ के मनुष्य सारे साल काम कर सकते हैं। लोगों में काफी रसूनि रहती है, जिस से उनके नियमित कार्यों में किसी प्रकार की बाधा नहीं पड़ती।

तटरेखा—यहाँ की तटरेखा इतनी बड़ी पटो है कि ब्रिटेन का कोई भी भाग समुद्र से ७० मील से अधिक दूर नहीं है। १३ मील के क्षेत्रफल पर १ मील तट रेखा पड़ती है। समुद्र की समीपता के कारण ही इसके दोनों ओर के औद्योगिक प्रदेशों को विदेशों में माल भेजने की बड़ी सुविधा है।

स्थिति के लाभ—ब्रिटेन की स्थिति भी आदर्श है। इंगलिश चैनल इसे महाद्वीप से पृथक् करती है। यूरोप में समीपता के कारण यहाँ पर व्यापारिक उन्नति हो सकी है। साथ ही समुद्र से पृथक् होने के कारण यहाँ पर थल अथवा जल मार्गों द्वारा विदेशी आक्रमणों का भय नहीं है। हाँ—हवाई हमले हो सकते हैं। इसकी स्थिति समार के उत्तम भागों के मध्य में है। सभी देश समीप पड़ते हैं। यूरोप के सभी व्यापारिक देश—जर्मनी, फ्रांस, ब्रैल्जियम इत्यादि समीप ही पूर्व या दक्षिण में स्थित हैं। मनुक्त राष्ट्र अमेरिका में भी आपूर्तमहानगर द्वारा सरलता से पहुँचा जा सकता है। छिछले तटीय समुद्र में स्थित होने के कारण यहाँ के बन्दरगाहों को ऊँचे ज्वार से भी लाभ होता है। जहाज बन्दरगाहों में सरलता से पहुँचते हैं और कीचड़ इत्यादि भी उनमें नहीं जमती।

सुनिज पदार्थ—ग्रेट ब्रिटेन में लोहे और कोयले की बड़ी-बड़ी खानें हैं जो कि पाम ही पाम स्थित हैं। कोयला उत्तम श्रेणी का है और लगभग सभी औद्योगिक केन्द्र कोयले की खानों के समीप है। थोड़े बहुत परिमाण में चार, स्लेट, टीन इत्यादि भी मिलते हैं।

नदियाँ—यहाँ की नदियाँ जलमार्ग की दृष्टि में अच्छी नहीं परन्तु उनके मुहानों में जहाजों के लिये सभी सुविधाएँ हैं। थल व्यापार के लिये महत्वपूर्ण हैं।

निवासी तथा मार्ग व्यवस्था—ब्रिटेन की औद्योगिक तथा व्यापारिक उन्नति मानवी तथा आर्थिक कारणों में भी हुई है। यहाँ की स्थायी सरकार तथा निवासियों के आचार-विचार, उद्यमशीलता और कार्यकुशलता का इस उन्नति में बड़ा हाथ रहा है। यहाँ पृथ्वी की बहुतायत और आवागमन के साधनों की सुविधाएँ रही हैं। यहाँ के सभी बन्दरगाहों तक रेलें जाती हैं। रेलों की लम्बाई २५,००० मील है। मटकों की उत्तम है और माटरो द्वारा बहुत यातायात होता है। नदी मार्ग उत्तम नहीं है। उनमें रेलों की अपक्षा केवल ४ प्र श ही गमनागमन होता है। १९४७ में यहाँ की भीनरी याता

यान व्यवस्था पर जनता का अधिकार हो गया था। १९८८ में मार्ग व्यवस्था की उन्नति का नियम बार्ड बनाया गया। इस बोर्ड के अधिकार मरेन २० ०००, एजिन ८१,०००, यात्री गाड़िया के टिकट और १०,३४,००० मान गाड़िया के टिकट तथा १०० जहाज और हवाई माटरगाड़िया हैं। अधिकांश जनता औद्योगिक केन्द्रों में बसी हुई है।

वाह्यार—ब्रिटिश साम्राज्य समार में सब में विशाल है जहां पर ब्रिटन के तैयार मान का नियम विस्तृत बाजार है। ब्रिटिश राष्ट्र मंडल तथा साम्राज्य में समार की २८ प्र. म. म. भी अधिक आवादी है।

व्यापारिक जहाज—ब्रिटन का व्यापारिक जहाजी बड़ा दुनिया में सब में बड़ा है। इसी कारण यहां का व्यापार भी सब में उन्नत देशों में है।

असजी भाषा समार के सभी भागों में व्यापक है। इस में भी व्यापार में बड़ी सुविधा होती है। पिछली शताब्दी की निविद्यन व्यापार नीति का भी व्यापार पर बड़ा प्रभाव पड़ा है।

व्यापार सम्बन्धी श्रुतियाँ—गरन्तु माय ही माय कुछ दोष भी हैं—(१) यहां की आवादी बहुत बढ़ गई है और उद्योगों की भी बड़ी उन्नति हुई है इसी लिये यहां मजदूरी की दर ऊंची हो गई है और जमीन की बर्फी तथा जल-शक्ति का अभाव हो रहा है। (२) अन्य देशों में यहां के माल पर ऊंचे कर लग जाने से व्यापार को धक्का लगा है। (३) मोठे, बोयले की अधिकता होने लूए भी बच्चे गाल की बर्फी है जिस के लिये ब्रिटन दूसरे देशों पर आश्रित रहता है। नीचे की गतिविधि में ब्रिटन को यह निर्भरता समझ में आ सकती है।

मूल वस्तुओं के विश्वव्यापी उत्पादन का प्रतिशत जो कि ग्रेट ब्रिटेन में उत्पन्न तथा प्रयोग होता है।

(१९३८)

वस्तु	विश्वव्यापी उत्पादन का ग्रेट ब्रिटेन में उत्पादन	विश्वव्यापी उत्पादन का ग्रेट ब्रिटेन में उपयोग
	प्र. श.	प्र. श.
कोयला	१८.६	१५.५
लोहा	४.३	११.५
एलुमिनियम	—	४.५
निरिल	—	२७.०
मैंगनीज	—	६.५
टीन	१.३	३५.०
कपास	—	१०.०
ऊन	२.७	२.०

कच्ची वस्तुएं	उत्पादन प्र. स.	उपभोग प्र. स.
रबर	—	१५०
बाक्साइड	—	५५
मीणा	१६	२०५
जस्त	०६	७५
ताम्र	—	१३५

जन-संख्या

ग्रेट ब्रिटन की आबादी बहुत घनी है। १९३१ की आबादी इस प्रकार है।

स्वाटलैंड ४८,४२,५५४

इंग्लैंड तथा वेल्स ३,६६,४७,६३१

इंग्लैंड की आबादी—इंग्लैंड में जनसंख्या का औसत प्रति वर्गमील ६८५ व्यक्ति हैं। बेल्जियम, हॉलैंड तथा जावा को छोड़कर यहां की आबादी का औसत अन्य सभी देशों से अधिक है। १९४९ में ग्रेट ब्रिटन की आबादी का अनुमान ५ करोड़ ५ लाख व्यक्ति था। यह संख्या सन् १९४४ की अपेक्षा १० लाख अधिक थी। सन् १७०० में इंग्लैंड की जन-संख्या इसमें ४३० लाख कम थी। संख्या में इस वृद्धि का मुख्य कारण बीसवीं सदी के शुरू तक मृत्यु में कमी और उत्पादन में निरंतर वृद्धि है।

आबादी का औसत—उत्तरी इंग्लैंड तथा दक्षिणी वेल्स औद्योगिक क्षेत्र हैं इसलिए यहां सघन में घनी आबादी है। लंदन के आस-पास आबादी बढ़ती जा रही है। औद्योगिक क्षेत्रों की आबादी का औसत १००० तथा कृषि प्रान्तों का ५०० व्यक्ति प्रति वर्गमील है। पहाड़ी प्रान्तों की आबादी बहुत कम है परन्तु अब जन-संख्या के वितरण में बड़ा परिवर्तन होता जा रहा है।

खनिज पदार्थ

ग्रेट ब्रिटन के खनिज पदार्थ बड़े महत्वपूर्ण हैं।

ग्रेट ब्रिटन के मुख्य खनिज पदार्थ १९४९-५०

(महत्व मीट्रिक टन)

कोयला	२,१५,१००	जिपसम	१,०६२
लोहा	१४,७००	पत्थर (Sandstone)	४,३४६
सीसा	३८	चूने का पत्थर	१५,६२६
जस्त	१६	खरिया	१०,१६७
टीन	३	मिट्टी (चिकनी)	२६,५००

कोयला—यहां लोहा तथा कोयला पास-पास पाये जाते हैं। कोयला सभी स्थानों में मिलता है पर बिंद्युमिनस श्रेणी का है। कोयले की खानें समुद्र के पास हैं। इसका

कोयले का उपभोग १९५१

(लाख टन)

गैस	२७४	लोह के कारखाने	८०
विजली उत्पादन	३५४	कायने की खान	२३५
रेल कम्पनिया	१४३	घरेलू उपयोग	६१९
तटीय व्यापार पोत	११	अन्य कारखाने	३७४

यह ब्रिटन में कोयले के प्रधान क्षेत्र निम्नलिखित हैं —

पोलाइन थ्रेणी के क्षेत्र —

(१) नाथम्बरलैंड तथा डरहम, (२) यार्क डर्बी तथा नाटिघम, (३) दक्षिणी लकाशायर तथा (४) उत्तरी स्टैफोर्डशायर

मिडलैंड के क्षेत्र —

(५) वारविक (६) दक्षिणी स्टैफोर्डशायर तथा (७) लीमेस्टरशायर
वेल्स पहाड़ के क्षेत्र —

(८) उत्तरी वेल्स तथा (९) दक्षिणी वेल्स

स्काटलैंड की मध्यवर्ती घाटी के क्षेत्र —

(१०) आयरशायर तथा (११) कनाड

इनके अतिरिक्त अन्य छोटे २ कोयला क्षेत्र त्रिम्टल, ऐडिनबर्ग और आयरलैंड के किल केनी में हैं ।

समृद्ध राज्य (U K) में कोयले का वार्षिक उत्पादन

(लाख मीट्रिक टन)

सन् १९१४ में	२८७०
सन् १९३९ में	२०८०
सन् १९५० में	२१६०

सन् १९५१ में ग्रैंट ब्रिटेन की विभिन्न खानों में २२२० लाख टन कोयला निकाला गया । इसमें से २११० लाख टन तो गहरी खानों में निकाला गया था और १० लाख टन खुले क्षेत्रों से प्राप्त हुआ था ।

स्काटलैंड के कोयला क्षेत्रों में	१४ प्र स
यार्क-नाट्स तथा डर्बी में	३१ प्र स
लकाशायर के कोयला क्षेत्रों में	६ प्र स
मिडलैंड क्षेत्रों में	११ प्र स
दक्षिणी वेल्स क्षेत्रों में	१६ प्र स

दक्षिणी वेल्स का कोयला क्षेत्र—दक्षिणी वेल्स के कोयला क्षेत्र का कोयला उत्तम श्रेणी का होता है और अधिक परिमाण में मिलता है । यहाँ का कोयला विनयकर अहाजों में काम आता है । १९१४ तक यह क्षेत्र मसार का प्रधान कोयला क्षेत्र रहा परन्तु अब कोयले की माग की कमी के कारण बड़ी बाधा पड़ गई है ।

बेल्जियम क्षेत्र के ह्रास के कारण—(१) ब्रिटिश कोयले का उच्च मूल्य—
ऊपरी भाग का कोयला समाप्त हो जाने के कारण स्थानों में नीचे कोयला निकाला जाता है।
इस कारण उत्पादन व्यय बहुत बढ़ गया है। इसकी अपेक्षा समुद्र मार्ग अमेरिका का
कोयला बाजारों में मम्मा पड़ता है। (२) फ्रान्स, इटली आदि देशों में जल-विद्युत के
विकास के कारण कोयले की मांग कम हो गई है। (३) आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड आदि ब्राह्म
देशों में कोयले की खान निकल आई है। अब उन्हें मगाना नहीं पड़ता।

उत्तरी बेल्जियम के कोयला क्षेत्र का समुद्र में सीधा सम्बन्ध है यद्यपि उनमें कोयला
अधिक नहीं है।

घात तथा डर्बी कोयला क्षेत्र—घात, डर्बी तथा नाटिंघम कोयला क्षेत्र ७०
मील लम्बा तथा २० मील चौड़ा है। लोहा पाम ही मिलता है। समुद्र पाम होने में
स्कोटलैंडिया, इनमाक तथा बाल्टिक प्रदेश यहीं से कोयला मगाने है। वेस्ट राईडिंग
के उत्तरी वारम्बान तथा डीरीलैंड के लोहे के कारखाने इसी क्षेत्र पर निर्भर हैं।

दक्षिणी लवारायल क्षेत्र के समीप मुख्यतः सूती कारखाने हैं।

मिडलैंड क्षेत्र का ह्रास—मिडलैंड कोयला क्षेत्र पर लोहे के कारखाने हैं परन्तु
सन् १९२९ में दुष्प्रति उद्योग में ह्रास होने के कारण इन क्षेत्रों की महत्ता घट गई है।
अब यहाँ पर ब्रिटेन के समस्त कोयले का केवल ११ प्र स हो निकाला जाता है।

आयरलायल तथा लैनाकायल—स्वाटलैंड के आयरलायल क्षेत्र का कोयला
अधिकतर निर्यात होता है। कनाड डेमिन के पोत निर्माण उद्योग में लैनाकायल का
कोयला तथा लोहा काम में लाया जाता है क्योंकि कनाड नदी द्वारा कोयला आसानी से
लाया जा सकता है।

१९८६ में कोयला व्यवसाय राष्ट्रीयकरण विधान (Coal Industry
Nationalisation Act) के अनुसार कोयले पर जनता का अधिकार हो गया।
अब नेशनल कोल बोर्ड का १,५०० कोयले की खानों तथा ३ लाख एकर भूमि,
१८,००० मकानों, अनेक कारखानों तथा यानावान पर अधिकार है। इनके नीचे
७,२३,००० व्यक्ति काम करते हैं। घरेलू उपभाग में वृद्धि होने के कारण कोयला
उत्पादन में भी वृद्धि की जा रही है। घरेलू उपभाग के निच २० करोड़ टन तथा
निर्यात के निच २ करोड़ टन और कोयले की मांग का अनुमान है अब २२ करोड़
टन वार्षिक कोयले की आवश्यकता होगी। सन् १९४७ में कोयले का कुल उत्पादन
१६७० लाख टन था। इसमें से १८५० लाख टन की तो देश में ही खपत हो गई और
६० लाख टन का निर्यात कर दिया गया। सन् १९८९ में घरेलू उपभाग की मात्रा
२००० लाख टन हो गई और २०० लाख टन निर्यात किया गया।

ग्रेट ब्रिटेन की लोहे की खानें

ब्रिटेन में गतिज लोहा निम्न स्थानों का है। यहाँ पर लोहे की खानें अधिकतर

उत्तरी लैनाकंसायर, क्लाड्ड बेमिन, उत्तरी स्टैफोर्डसायर तथा दक्षिणी वेल्स में स्थित हैं।

लोहे के क्षेत्र तथा उत्पादन की कमी—दक्षिणी वेल्स की लोहे की खानें प्रायः समाप्त हो गई हैं और अब यहाँ का लोहा तथा इस्पात का अधिकांश स्पेन तथा फ्रांस के लोहे पर निर्भर है। ब्रिटेन के सब से महत्वपूर्ण लोहे प्रदेश दक्षिण-पूर्वी इंग्लैंड में है। यहाँ में ब्रिटेन का ८५ प्रतिशत लोहा निकलता है। लोहे के प्रमुख केन्द्र नीचे दिये हैं — (१) क्लीवेलैंड की पह्लाडिया, (२) लिक्नसायर के स्कन्थोप तथा फ्राडिधम, (३) नार्थम्पटनसायर के नौर्वी तथा कैटरिंग तथा (४) उत्तरी आक्सफोर्डसायर में बैनबरी के गमीप। यहाँ के धातु उद्योगों के लिये पर्याप्त लोहा प्राप्त नहीं होता इसलिये बाहर से मंगाया जाता है। लोहे की अनेक खानें अब समाप्त हो गई हैं। इमोलिये स्वीडन, स्पेन, फ्रांस, भयुक्त राष्ट्र तथा न्यूफाउण्डलैंड से लोहा मंगाया पड़ता है। १९३८ में भयुक्त राज्य (U K) ने ५१ लाख टन खनिज लोहा बाहर से मंगाया था।

अन्य खनिज पदार्थ—ब्रिटेन में सीसा, जस्ता, तांबा तथा टीन भी मिलता है। धूने का पत्थर, क्वार्ट्ज, ग्रेनाइट स्लेट और नमक भी बार्नबोल, ईवोन, गोमरसेट, वेल्स तथा कम्ब्रियन प्रायद्वीप में प्राप्त होता है। टीन का अपार भंडार अब समाप्त हो गया है।

ग्रेट ब्रिटेन में नैतिक गुरुता सम्बन्धी धातुओं की बड़ी कमी है परन्तु ब्रिटिश साम्राज्य तथा अन्य देशों में धातुएँ मिल सकती हैं। ब्रिटेन में मैंगनीज, ज़ोम, टंगस्टन, तांबा, निकल तथा अल्यूमीनियम विन्तुल नहीं होता। इन धातुओं की प्राप्ति की सुविधा के कारण ही समुक्त राष्ट्र को छोड़ कर समुक्तराज्य (U K) की स्थिति सत्तर में सबसे सुदृढ़ है। यह नीचे की तालिका में स्पष्ट हो जायगा—

ग्रेट ब्रिटेन में युद्धोपयोगी खनिज की प्राप्ति (१९३८)

(लाख टनो में)

वस्तु	घरेलू उत्पादन	साम्राज्य व नामनवेल्थ	अन्य प्रदेश
कोयला	२३००	७५०	१५०
लोहा	१२०	१००	६०
चूचा लोहा	७०	३०	१०
इस्पात	१००	३०	—
तेल	—	७०	८४०
मैंगनीज	—	१५००	१५००
जोम	—	१७००	१३००
टंगस्टन	—	५००	१०००
तांबा	—	५०००	१०००
अल्यूमीनियम	—	५५००	८४००
निकल	—	६००	३००

कृषि का धंधा

ब्रिटिश द्वीपों की उपज—ब्रिटिश द्वीप उद्योग प्रधान देश है। फिर भी यहाँ पर खेती का महत्त्वपूर्ण स्थान है। यहाँ के ११ प्र. म. मनुष्य खेती करते हैं। यहाँ की मुख्य फसलें गेहूँ, जौ, जई, मटर, लार्भिया, आलू, मलजम इत्यादि हैं। भूमि की बर्गी में मयान्त्र खेती की जाती है। पूर्वी इंग्लैंड में गेहूँ, जौ, जई, चुकन्दर तथा फल के लिए अनुकूल दशाएँ हैं। गेहूँ की खेती निम्न नारफोर्क, मरफोर्क, एमेक्स तथा वेस्टफोर्टशायर में जौ की खेती पूर्वी मैदानों में जई की खेती स्काटलैंड के पूर्वी मैदानों तथा उत्तरी आयरलैंड में होती है। चुकन्दर की खेती पूर्वी इंग्लैंड, उत्तरी श्रोशशायर, पाटशशायर तथा आयरलैंड की बंगो नदी की घाटी में होती है। आजकल इंग्लैंड की ८० प्रतिशत भूमि पर खेती की जाती है।

खेतिहर भूमि का उपभोग

(लाख एकड़ में)

अनाज	१०३०	१९४०
गेहूँ	१८	२५
जौ	१०	१८
जई	२४	३१
मिर्ची-जुली सब्जियाँ	१	८
आलू	७	१२
चुकन्दर	३	४
मक्का	३	५
खेती की भूमि	१२६	१८४
घास के मैदान	१८८	१०८
घास व फसलों का योग	३१४	३११

देश में भूमि की बर्गी के कारण, गहरी व मिश्रित खेती की जाती है।

ब्रिटेन की खेती में वृद्धि—ब्रिटेन में अपनी आवश्यकता की ३६ प्र. म. ही भोजन की वस्तुएँ उत्पन्न होती हैं। अतः शर्करादियों से बाहर से ही भोजन की सामग्री यहाँ आती रही है। अनाज पैदा करने वाले देशों के लिये ग्रेट ब्रिटेन सदा ही उत्तम बाजार रहा है। अब इटली के इन्फोरो व फ्रान्स की भूमि को छोड़ कर यहाँ पर ७० लाख एकड़ में ही अधिक भूमि पर खेती की जाती है और खेती की उपज में बाल्कनालीन वृद्धि हुई है। पिछले छ. वर्ष की वृद्धि का प्रतिशत नीचे दिया जाता है—गेहूँ १०६, जौ ११५, जई ५८, आलू १०२, चुकन्दर ३७, शारभाजी (मक्का) ३४ तथा सब्जि ५५ प्र. म.। वास्तव में दूसरे महायुद्ध के बाद से मादासों की बर्गी के कारण ब्रिटेन में अनाजों की उपज बढ़ाई जा रही है।

पशुओं में वृद्धि—पशु-पालन—यह भी ब्रिटेन का एक महत्वपूर्ण धंधा है। पशुओं से दूध, मांस और खाल प्राप्त होती है। १९४६ में यहाँ १०० लाख पशु थे। १९३९ से १९४९ के बीच २,००,००० की वृद्धि हुई। यहाँ पर डेरी के धंधे में भी महत्वपूर्ण उन्नति हुई है विशेषकर आयरलैंड में। इंग्लैंड में अब १,२०,००,००० से भी अधिक पशु हैं। दुग्धशालाओं का धन्धा निम्नलिखित भागों में प्रमुख है—

(१) फोमबाल, डेवन और सोमरसेटशायर—यहाँ पनीर व चीम बनायी जाती है।

(२) वेल्स के मंदान—दक्षिण वेल्स कोयला क्षेत्र की धनी आबादी के लिये यहाँ पर दूध व पनीर उत्पन्न किया जाता है।

(३) चेशायर—यह सबसे महत्वपूर्ण क्षेत्र है। दूध व पनीर यहाँ की मुख्य वस्तुएँ हैं।

(४) आक्सफोर्ड और ऐंसेसबरी की घाटियाँ—यहाँ से लन्दन का दूध भेजा जाता है।

(५) आयरलैंड में उत्तर और दक्षिणी पश्चिमी भाग के मंदानों में दुग्धशाला का धन्धा होता है।

ब्रिटेन से उच्च कोटि के पशुओं की जिन्दा ही निर्यात कर दिया जाता है। सन् १९४६ में करीब २००० पशु बाहर भेजे गये। मिडलैंड के मंदानों में मांस का धंधा होता है।

ग्रेट ब्रिटेन में मुअरो की समस्या कम होनी जा रही है। सन् १९३८ में ४४ लाख गूअर थे परन्तु सन् १९४९ में केवल २८ लाख ही रह गये।

ब्रिटेन में भेड़ों की संख्या—भेड़ पालना—किसी समय ब्रिटेन की समृद्धि भेड़ों पर ही निर्भर थी। परन्तु अब यह धंधा महत्वपूर्ण नहीं रहा फिर भी संयुक्तराज्य (UK) में न्यूजीलैंड से अधिक भेड़े हैं। १९३६ में यहाँ २ करोड़ ६० लाख भेड़ें थी परन्तु सन् १९४९ में उनकी संख्या केवल २ करोड़ ही रह गई। भेड़ पालने के मुख्य प्रदेश (१) पीनाइन श्रेणी, (२) वेल्श पहाड़ी प्रदेश, (३) स्काटलैंड का पर्वतीय प्रदेश तथा (४) आयरलैंड है।

• मछली का धंधा

यह ब्रिटेन का एक मुख्य धंधा है। इस धंधे में देश की १० वीं जनता लगी है। ब्रिटेन के चारों ओर छिछले पानी में असंख्य मछलियाँ पाई जाती हैं। यह धंधा अधिकतर पूर्वी तट पर केन्द्रित है। उत्तरी सागर में हैडार्क, हैरिंग, काड और मैक्रेल आदि मछलियाँ अधिकतर मिलती हैं। और विक, ऐवरडीन, पीटरहेड, स्टोन हैवन (Stone Haven), हून, ग्रिम्सबी तथा यारमथ आदि बन्दरगाह मछली के मुख्य केन्द्र हैं। इंग्लिश

चैनर म पिचरड मछली मिलती है। यहा का नदिशा म भी गातमन तथा ट्राउट मछलिया मिलती है। शिमनवा तथा विविध गज मछली की मछिया है।

ब्रिटिश मछली क्षेत्रों का उत्पादन

	मात्रा	म घ
	(माट्रिग टन)	(मज्जार पाउ)
१९३८	१ ०६० ६६०	१०४६८
१९६०	१ ११० ०८०	६१० /

मछली का धंधा इतना उन्नत है कि हुए भी शिमन का मयुक्तराष्ट्र बनाया तथा नार्वे आदि देश म मछली मगाना पड़ता है। सन् १९६० म घट्ट ब्रिटेन म लाखी जमा हुई नमक तेली हुई और डिशर म बरद ०३६ ०१३ टन मछली का आयात किया। ये मछलिया मयुक्तराष्ट्र बनाया और नाव म मगराई जाता है।

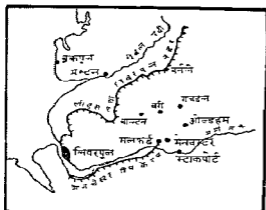
ब्रिटेन के मुख्य उद्योग-धरे

धर ब्रिटेन मगार का मर म मुख्य औद्योगिक म है। यहा र मुख्य धध ताता स्पाय मूनी वस्त्र ऊनी वस्त्र तथा गंगायनिक धध है। यहा मर म प्रधान धधा कोता तथा मीन का है फिर मूनी वस्त्र का जिंगम १० लाख आदमा काम करत है। ३ लाख मनुष्य जूट मर तथा गना आदि क धधा म मर है। अधिकतर शिया वस्त्र उद्योग म मरी है। ब्रिटेन क अधिकतर धध बायन की माना कर बद्रित है। निम्न दिन म यहा रिद्युत का भी उपयोग होत मर है।

मूनी वस्त्र उद्योग

१८वीं मगादी क अन्त म निर्मलनिगिन शरणा म ब्रिटेन र मूनी वस्त्र व्यरगाय म अगाधारण उन्नति हुई — (१) ब्रिटेन की बदा तदा गामुदिक शान तथा रिम्न गाम्राज्य के कारण कला मान (कपाय) मिलत तथा बन हुए मान क रिमन का मुविधाय थी। (२) कपाय उत्पादक देश म औद्योगिक उन्नति मर थी। (३) यहा की आद्र जनवायु जन शक्ति तथा कायना वस्त्र उद्योग स्थापना र निय स्वाभाविक मुविधाय था। (४) मूल कालन का मगीता और यहा का मुविधाय थी। (५) भारत तथा अन्य कपाय क देशा में राजनैतिक स्तनजना मरी थी तथा (६) यूगा क अय देशा म राजनैतिक अमानि तथा युद्ध का वातसार था।

मूनी वस्त्र उद्योग के केन्द्र तथा मुविधायें—ब्रिटेन का यह धधा मुख्यत लकाशायर तथा समीपवर्ती क्षेत्रों में ही केन्द्रित है। इस धध म लग हुए ८५ प्र म व्यक्ति लकाशायर चगायर तथा दर्शियायर म ही रहत है। लकाशायर में इस धध क निय निम्ननिगिन मुविधाय प्राप्त है — (१) पट्टा हवाआ क कारण मूल कालन क निय उन्नम नम जन-



चित्र न० ५४—दक्षिणी लकाशायर के
सूती वस्त्र के केन्द्र

वायु । (२) लकाशायर के सामने अमरीका के बन्दरगाहों की स्थिति से बच्चा मान मगाने की सुविधा । (३) नौसेना, चूने के पत्थर तथा जल शक्ति की दृष्टि से प्राप्ति । (४) लिबरपूल के बन्दरगाह की समीपता, मजदूरों की कुशलता, पीड़ियों में इस व्यवसाय का अनुभव, वस्त्र तैयार करने की मशीनों का आविष्कार, मैनचेस्टर शिप नौबान की व्यवस्था आदि ।

यह ब्रिटेन में कपास का उत्पादन तो नहीं होता । यहां पर कपास मयुक्त राष्ट्र अमरीका, भारतवर्ष, चीन, मिश्र, सूडान तथा ब्राजील से मगाई जाती है । चूंकि यहां उत्तम प्रकार का महीन कपड़ा बिना जाता है इसलिये लम्बे देश वाली कपास मयुक्त-राष्ट्र, मिश्र और सूडान से मगाई जाती है ।

वस्त्र उद्योग सम्बन्धी भिन्न भिन्न कार्य—लकाशायर के नगरों को सूती वस्त्र उद्योग के विचार से दो श्रेणियों में बांट सकते हैं । प्रेस्टन, ब्लैकबर्न तथा बर्नले आदि उत्तर के केन्द्रों में बुनाई का काम होता है और रोगडेल (Rochdale), ओल्डहम, बोन्टन तथा बरी आदि दक्षिणी केन्द्रों में सूत कातने का काम केन्द्रित है । लकाशायर में ८० प्र श वस्त्र बाहर भेजे जाते हैं । स्टाटलैड में ग्लामगो तथा पेमले भी वस्त्र उद्योग के प्रधान केन्द्र हैं । पेमले में डोरा बहुत बुना जाता है । ग्लामगो में वे सभी सुविधाएँ हैं जो लकाशायर को हैं परन्तु इस्पात उद्योग की वृद्धि के कारण सूती वस्त्र उद्योग पीछे रह गया है ।

ब्रिटिश सूती वस्त्र के ग्राहक—ब्रिटेन के सूती मान के प्रमुख ग्राहक भारतवर्ष, चीन, मिश्र, जर्मनी, हॉलैंड, तुर्की, बेरट टर्बोड, दक्षिणी तथा मध्य अमरीका, मध्य अफ्रीका, जापान, आस्ट्रेलिया, कनाडा, मयुक्त राष्ट्र, स्पेन, इटली, फ्रांस और स्विट्जरलैंड है । ब्रिटेन भी जापान, फ्रांस, जर्मनी और स्विट्जरलैंड से काफी सूती वस्तुएं मगाना है ।

ब्रिटिश वस्त्र उद्योग का पतन—१९१३ तक भारत के वस्त्र व्यापार पर लकाशायर का एकलव्य अधिकार था । अब इसके बहुत से पूर्वी बाजार जापान और मयुक्त राष्ट्र के हाथ में आ गये हैं । इसके अतिरिक्त एशिया तथा अफ्रीका के देश अब अपने यहां काफी कपड़ा बनाने लगे हैं । फिर बाहर के देशों में भागे चुगी लगा दी गई है । और जापान में

सन्ने मजदूरी तथा राज्य के प्रोत्साहन के कारण जर्मानी वस्त्र चीन तथा भारत में गमना पड़ता है। इन्हीं कारणों से स्वयंसेवाय के वस्त्र उद्योग का पतन हो गया है।

ब्रिटेन में सूती वस्त्र स्वयंसेवाय की अवयवों के आरंभ के (ताम्र गड)

	१९१३ में	१९३३ में
वस्त्र का निर्यात	३० ००० गज	१२ ००० गज
रपाव का आयात	२१ ००० गीट	१० ००० गीट
भारत का वस्त्र निर्यात	३० ००० गज	६० ००० गज

ब्रिटेन के वस्त्र उद्योग की स्थिति—यद्यपि ब्रिटेन में वस्त्र उद्योग का पुनः समर्थन करने के उद्योग किए जा रहे हैं फिर भी अभी तक पूर्व दशा की प्राप्ति नहीं हो सकी है। वार्षिक रूप से व्यापार में तो ब्रिटेन पड़ने की ही भांति बड़ा रहा है परन्तु मात्र वस्त्र के व्यापार में चलमान स्थिति की भी सम्भावना नहीं है। ब्रिटेन का पूर्वी दशा में मुकाबला करने में वस्त्र का मुख्य घटक पड़ना पड़ना और समय से अनुसार अपन उद्योग में भी परिवर्तन करना पड़ना।

सूती वस्त्रों का निर्यात
(ताम्रों में)

	सूती धागा (गीट)	सूती रपाव (गज)
१९३३	१०९०	१९,०१०
१९६३	२६३	४३३०
१९६९	८००	९,०६०

लोहे तथा स्टील का धंधा

लोहे के उत्पादन की दृष्टि से ब्रिटेन का नगर में चतुर्थ स्थान है। लोहा और कोयले के समीप ही मिलने के कारण लोहे और स्टील के धंधे में इनकी उन्नति हुई है। घेरे ब्रिटेन के दसवां उत्पादन में बराबर वृद्धि हो रही है। सन् १९३६ में कुल उत्पादन केवल १३० लाख टन था परन्तु अब १६० लाख टन उत्पादन होता है। ब्रिटेन में निम्न-लिखित पांच मुख्य स्टील क्षेत्र हैं —

(१) ब्लैक प्रदेस (The Black Country) —यह ब्रिटेन का मुख्य लोहे और दसवां का प्रदेश है। लोहे, कोयले, लकड़ी और चूने के पत्थर के पास-पास पाये जाने के कारण ही इस प्रदेश में लोहा तथा स्टील उद्योग की स्थापना हुई है। बर्मिंघम, शारेन्टरी, डडले और रेडिच इस धंधे के प्रमुख केन्द्र हैं। बर्मिंघम में विशेष रूप से मोटर-माट्रिक्स, गैस का सामान, मशीन, औडार, विजली का सामान तथा पौवन के यंत्र, ब्रेकेटरी से

उम्लरे, वंभी चावू आदि हल्की वस्तुएं तथा मंगनीज स्टील प्रासिमम स्टील और टंग-स्टन स्टील आदि भी बनाये जाते हैं। इस प्रदेश के शीवरहैम तथा सैन्टस्पीन्ड मुख्य केन्द्र हैं।

(३) उत्तर पूर्वोप तट—जहाजों, नावों तथा इंजीनियरिंग के केन्द्र—टाइन, घोपर तथा टीज प्रदेश—टी-गाइड लाहा गगान का केन्द्र है। इस क्षेत्र के अन्य नगर हाउसिङ्ग, मिडिल्लेबार्ग और ट्रांजगल हैं जिनमें प्रथम जहाज निर्माण तथा इंजीनियरी का सामान बनाया जाता है। टाइन गाइड के न्यूहैमिंग में आयुक्त इस के जहाज तथा बीयर गाइड के मन्दरवेड में मान दात मशीन नाव बनाई जाती है। इस प्रदेश में बच्चा साह बाबू चन के पयल तथा उत्तम धनी की घातुआ की सुविधाय है।

(४) फरनेस प्रांत—यह उत्तर पश्चिमो नदीय प्रदेश स्टील तथा पिंग आयर्न बनाने का केन्द्र है। बार्ग (Barrow) जहाज बनाने का केन्द्र है।

(५) दक्षिण वेल्स—इस प्रदेश में टीन की चादर बनती है। यहां स्पान तथा अन्य औद्योगिक म लाहा तथा मनाया वाणिज्य और नाटजीरिया में गीन आता है। म्यान्नी तथा लनदी प्रधान नगर हैं।

(६) स्काटलैंड की मध्य घाटी—यह प्रदेश इंजीनियरी तथा वातनिर्माण के धंधे के कारण प्रसिद्ध है। ग्लासगा, घोनाह तथा डम्फरदन यहां के प्रधान केन्द्र हैं।

पोत-निर्माण उद्योग

Ship

पोत-निर्माण ग्रेट ब्रिटेन का मुख्य धंधा है। इस के लिये दो बातों की आवश्यकता है—(१) नाव्य नदी तथा समुद्री प्रवेश की सुविधा तथा (२) पोत-निर्माण सामग्री की प्राप्ति। गिल्ली शताब्दियों में पोत-निर्माण सामग्री की भिन्नता के कारण इस धंधे के भिन्न भिन्न केन्द्र रहे हैं। जब लंदन के जहाजों का समय था तो लंदन की प्राप्ति की सुविधा के कारण टेम्स पोत-निर्माण का केन्द्र था। १९वीं शताब्दी के मध्य भाग में लोहे के जहाज बनने लगे तो यह धंधा लोहे की मशीनों के समीप जान लगा। ब्रिटेन में पोत-निर्माण की उत्पत्ति तथा उत्पत्ति निम्न कारणों से हुई—

अ—नदियों के महत्ते मुहाने।

ब—नौपत्त तथा लोहे उद्योग का समीप में ही केन्द्रित होना तथा

ग—जहाजों की बढ़ती हुई मांग

विशिष्ट पोतों के केन्द्र—आजकल पोत-निर्माण उद्योग ग्रेट ब्रिटेन में ४ प्रमुख प्रदेशों में केन्द्रित है—

(१) उत्तर-पूर्वी तट प्रदेश (टाइन, बीयर, टीज, नदिया)

(२) क्लाइड नदी प्रदेश

(३) वेल्फास्ट प्रदेश

(४) वर्कनहैंड प्रदेश तथा

(५) बारो प्रदेश

उत्तर-पूर्वी तट प्रदेशों में मभी श्रेणी के जहाज बनते हैं। क्लाड्ड प्रदेश में यात्री जहाज, वेल्फास्ट प्रदेश में मोटर जहाज, वर्कनहैंड प्रदेश में युद्धपोत (जंगी जहाज) तथा बारो प्रदेश में व्यापारी पोत (सौदागरी जहाज) विशेषकर बनते हैं। टेम्स नदी पर अब जहाज नहीं बनते, हा, लन्दन में जहाजों की मरम्मत का घधा होता है।

ऊन का घधा

यहा का यह बहुत पुराना घधा है परन्तु अब इतना महत्वपूर्ण नहीं रहा। यह घधा मार्कशायर में केन्द्रित है। इस के लिये यहा अनुकूल दमाय है—(१) उपयुक्त जलवायु, (२) ऊन धोने और रगने के लिये पीनाइन पर्वत में जल प्राप्ति, (३) पीनाइन पर चराने के लिये उत्तम चरागाह, (४) जल-शक्ति की सुविधा तथा समुद्र तट की समीपता।

यार्कशायर का सेंटराईडिंग—ऊन के घधे का प्रधान केन्द्र सेंट राईडिंग है। यहा कोयला बहुत मिलता है। लीड्स, ब्रैडफोर्ड, हेलिफैक्स तथा हडरफील्ड नगर यहा के मुख्य केन्द्र हैं। हेलिफैक्स में कालीन बहुत बनते हैं। यहाँ पर ऊन काफी नहीं होनी इसलिए आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड, दक्षिणी अफ्रीका, भारत, अर्जेंटाइना तथा युरगवे में मगाया जाता है। इंग्लैंड में न्यूजीलैंड का ६० प्र. श, अर्जेंटाइना का २५ प्र. श, दक्षिणी अफ्रीका का ३० प्र. श और आस्ट्रेलिया का ३५ प्र. श ऊन आता है। दुनिया का सब से अधिक ऊन यही आता है। यहा का ऊनी कपडा बहुत बढ़िया होता है और जर्मनी, जापान, स्वीडन, नारवे, रूस, डेनमार्क, इटली, स्पेन तथा समुक्त राष्ट्र को जाता है।

चमड़े का घधा

ब्रिटेन के इस घधे का दुनिया में तीसरा स्थान है। यह घधा ऊँचे दर्जे का होता है। यही के पशुओं से काफी चमड़ा मिल जाता है और बाहर से भी आता है विशेषकर भारत से। सडन, ब्रिस्टल, ग्लामगो तथा लिबरपूल इस घधे के प्रधान केन्द्र हैं। साऊथ लकाशायर प्रान्त भारी चमड़े का केन्द्र है। यार्कशायर, ऐम्बेक्स, ब्रैन्ट तथा सारे इस घधे के अन्य केन्द्र हैं। सन् १९४६ में ३०,००० मनुष्य इस घधे में लगे हुये थे।

अन्य घधे—अन्य घधों में रासायनिक घधे, शीशे का गगान, नक्की रेशम, जूट तथा रेशम का घधा सम्मिलित है। रासायनिक तथा शीशे का उद्योग दक्षिणी लकाशायर तथा चेसायर में, चमड़े का घधा मिडलैंड के नगरों में तथा जूट का घधा डबी में केन्द्रित है। १९०८ तक जूट की मडी पर डबी का ही अधिकार था।

ब्रिटेन का वैदेशिक व्यापार

ब्रिटेन का वैदेशिक व्यापार समुक्त राष्ट्र के पश्चान् सभार में दूसरे स्थान पर है। यहा का व्यापार समुद्र द्वारा होता है। यहा निर्यात की अपेक्षा आयात अधिक होता है परन्तु

बैको, बीमा और जहाजा की आय के कारण ब्रिटन लाभ में हो रहता है। यहाँ के निर्यात व्यापार की रूप रखा यह है कि ब्रिटन स्थितिमि वस्तुओं के अनिवार्य बाहर ग आर्ट वुट वस्तुओं का भी जमी की तंगी हो पुनर्नियाम कर देता है।

ब्रिटन में आने वाली वस्तुओं का नीचे श्रेणी में बाटा जा सकता है —

(अ) भोजन की वस्तुएँ—गहूँ आटा सरस, जौ दान, चारन, राई, डरी की वस्तुएँ, मछली, मांस वन चीनी, मसाले चाय, कहना बाबाआ मदिना तम्बाकू तथा गन्नी।

(ब) कच्चा माल—कपास ऊन जूट रसम पट्टा रबर, पर लरटी तिलहन मनिज तैल, ग्राई, हाथीदान चमड़ा कमान व पदार्थ, कच्चा लोहा तावा, सीमा मैंगनीज जल टीन गाना चादी इत्यादि।

(स) तैयार माल—मून सूती कपड़ा चमड़ा का सामान लाह का सामान, शीशा रिजली का सामान रसमी वस्त्र चीनी मिट्टी इत्यादि।

१९८७ में यहाँ पर आयात की गई वस्तुओं का मूल्य १७,८६० लाख पौंड था।

समर के कुल निर्यात का २१ प्रतिशत वजन ब्रिटन द्वारा उपभुक्त है।

सन् १९५१ में ग्रेट ब्रिटेन के आयात का मुख्य व व्योरा इस प्रकार था

वस्तु	लाख पौंड में
भोज्य व पेय पदार्थ	१२ ९००
कच्चा मान	१७ १५०
तैयार किया माल	८८९०
अन्य वस्तुएँ	१५०
कुल योग	३९,१४०

ब्रिटेन से बाहर जाने वाली वस्तुएँ — यहाँ से ८० प्रतिशत वकी मान का ही निर्यात होता है। कोयला ही बेचने एवं कच्ची वस्तु है जा बाहर भजी जाती है। अन्य वस्तुएँ विशेषकर लोहे का सामान, उनी तथा सूती वस्त्र, सामानिक पदार्थ, कागज, मशीनें, चमड़े की वस्तुएँ, तम्बाकू, जूट, अस्त्र-शस्त्र तथा गाना-बाजद इत्यादि है।

१९४९ में यहाँ से भेजे गये मान का मूल्य १७,८४० लाख पौंड था। ध्यान देने की बात यह है कि १९३८ की अपेक्षा ब्रिटेन के वैदेशिक व्यापार में बहुत अवनति हो गई है। सन् १९५० में यह व्यापार फिर घट गया और कुल निर्यात का मूल्य २२,५५० लाख पौंड था।

ग्रेट ब्रिटेन का वैदेशिक व्यापार यो तो समर के सभी भागों में होता है परन्तु निम्नलिखित देशों के साथ विशेषकर होता है —

(१) उत्तरी अमरीका से आयात की प्रमुख वस्तुएँ—लकड़ी, मांस, डेरी की वस्तुएँ, खाल, चमड़ा, फर, गेहूँ, कपास, मक्का, जौ, तम्बाकू, मशीनें, मूल, तैल, तावा, जल, चादी,

मीसा, ग्रेफाइट, खर को वस्तुएं इत्यादि। निर्यात की जाने वाली वस्तुएं — मशीनें, रासायनिक पदार्थ, विलास सामग्री, मदिरा, मूत, लोहे की वस्तुएं इत्यादि।

(२) मध्य तथा दक्षिणी अमरीका और वेस्ट इंडीज से आयात की वस्तुएं:— खर, कोकोआ, बहवा, रुई, तम्बाकू, गोला, चादी, तेल, तिलहन तथा मसाले हैं। निर्यात की वस्तुएं — कपास, मशीनें, मदिरा तथा मद्यसार (spirits) हैं।

(३) दक्षिणी अमरीका से आयात की वस्तुएं:— मांस, गेहूँ, मक्का, चमड़ा, मसाले, लकड़ी, तांबा, ऊन, बहवा, चीनी, कोकोआ, नाइट्रेट, खर तथा तेल हैं और निर्यात की वस्तुएं — मशीनें, औजार, शीशा, जहाज, इजन, मटर गाड़ियाँ, रासायनिक पदार्थ, लोहे का सामान, चमड़े का सामान तथा काँचला हैं।

(४) उष्णकटिबंधीय पूर्वी तथा पश्चिमी अफ्रीका से आयात की वस्तुएं:— ताड़ का तेल, हाथीदात, खर, गोद, मसाले, कोकोआ, बहवा, रुई, लकड़ी, तिलहन, गन्ने की चीनी हैं। निर्यात की वस्तुएं — सूती वस्त्र, टीन की वस्तुएं, नाकू, बन्दूक तथा औजार हैं।

(५) दक्षिणी अफ्रीका से आयात की वस्तुएं — शुनुरमुर्ग के पंख, ऊन, चमड़ा, हीरे, सोना, चाय, तांबा, मदिरा तथा फल। निर्यात की वस्तुएं — मूत, रासायनिक पदार्थ, लोहे का सामान, कपड़े, चमड़े की वस्तुएं — अजन, मोटर गाड़ियाँ, मशीनें, औजार, हथियार तथा गोलाबारूद हैं।

(६) चीन तथा जापान से आयात की वस्तुएं — चाय, रेशम, रेशमी वस्त्र, नावल, चीनी, खिलौने तथा दियासलाई। निर्यात की वस्तुएं — सूती वस्त्र, लोहे का सामान, मशीनें, तम्बाकू, हथियार तथा गोला-बारूद हैं।

(७) दक्षिण पूर्वी तथा दक्षिण पश्चिमी एशिया से आयात की वस्तुएं:— तेल, चमड़ा रंगने की वस्तुएं, गेहूँ, चावल, मक्का, जूट, कपास, मसाले, तिलहन, बहवा, चाय, नील, लकड़ी, हाथीदात, ऊन, मोता, तम्बाकू, चमड़ा, गटापाबी, खर तथा दाने हैं। निर्यात की वस्तुएं — मूत, मशीनें, चमड़े की वस्तुएं, तम्बाकू, काँचला, धागज, अजन, सूती वस्त्र तथा लोहे की वस्तुएं हैं।

(८) आस्ट्रेलिया से आयात की वस्तुएं:— मांस, मक्खन, गेहूँ, आटा, ऊन, चादी, मोता, गोला, मदिरा, खाले इत्यादि हैं। निर्यात की वस्तुएं — अजन, मोटर गाड़ियाँ, मशीनें, विलास सामग्री, रासायनिक पदार्थ तथा जहाज इत्यादि हैं।

(९) पश्चिमी तथा मध्य यूरोप और रूस से आयात की वस्तुएं:— डेरी की वस्तुएं, अंडे, चुकन्दर की चीनी, लकड़ी, गेहूँ, फर, आटा, मदिरा, लोहे की वस्तुएं, चमड़ा, रासायनिक पदार्थ तथा प्लेटिनम इत्यादि हैं। निर्यात की वस्तुएं — कोयला, मूत, लोहे की वस्तुएं, मशीनें, धागज, चमड़े की वस्तुएं तथा मछली इत्यादि हैं।

(१०) बाल्टिक प्रदेश से आयात की वस्तुएं:— डेरी की वस्तुएं, मुअर का मांस, अंडे, मछली, खाले, दियासलाई इत्यादि। निर्यात की वस्तुएं — कोयला, लोहे की वस्तुएं,

मशीन, सूती वस्त्र, जहाज इत्यादि हैं।

यह ब्रिटन अपने व्यापार की निर्यात तथा आयात की वस्तुओं के लिये ब्रिटिश राष्ट्र-मंडल पर भी बहुत कुछ निर्भर रहता है। व्यापार का झुकाव यदा ही ग्रेट ब्रिटन के पक्ष में रहता है।

निर्यात		आयात	
वस्तु का प्रतिभाग		वस्तु का प्रतिभाग	
भाजन	८५	भारत	७३
दार्शनिक अफीम	८५	बनाम	८३
आम्बुनिया	७३	आम्बुनिया	७३
कुल सामानवैय	४९७	कुल सामानवैय	३६२
योग	२६७	योग	२९०

द्वितीय विश्व युद्ध का प्रभाव—द्वितीय विश्वयुद्ध का ब्रिटन के व्यापार पर बड़ा प्रभाव पड़ा है। अब यह अमरीका पर अधिक निर्भर हो गया है। यहाँ की बनी हुई वस्तुएँ अब बहुत महँगी पड़ती हैं इन कारण ब्रिटन को औद्योगिक स्थिति कमजोर हो गई है और उसकी बहुतसी पूँजी नष्ट हो गई है। अब ब्रिटन में अनिश्चित उत्साहन के लिये प्रयत्न हो रहे हैं जिससे आयात में कमी हो जावे और निर्यात अधिक हो सके।

ग्रेट ब्रिटन के व्यापारिक तथा औद्योगिक केन्द्र तथा बन्दरगाह

लन्दन—राष्ट्र राज्य (U K) की राजधानी और समस्त भू-भाग में सबसे विज्ञान-मग्न तथा सबसे बड़ा बन्दरगाह है। यह टेम्स नदी के दायाँ किनारे पर बसा हुआ है। ब्रिटन का वितरक केन्द्र होने के कारण यहाँ निर्यात की अनेक वस्तुओं का आयात अधिक होता है। बाल्टिक तथा भूमध्यसागर के बन्दरगाहों के माध्यम से आने वाले विदेशी व्यापार पर अधिकतर लन्दन का ही अधिकार है। पूर्वीय देशों की चाय इत्यादि उपज तथा आस्ट्रेलिया की ऊन के लिये लन्दन एक प्रमुख मंडी है।

बर्मिंघम—मिडलैण्ड का व्यापारिक तथा औद्योगिक केन्द्र है। यहाँ पर तख्तार, बरतूब, लोहे के बलम, निब, माडकिन और माटर के पुर्खे विपणन किये जाते हैं।

लिवरपूल—ब्रिटन के पश्चिमी तट पर सबसे प्रसिद्ध बन्दर है। यहाँ पर समुद्र-गोत्र अंगरीका, बनाडा, दक्षिणी अमरीका, पश्चिमी अफ्रीका तथा पश्चिमी द्वाीपसमूह के बच्ची वस्तुएँ तथा भोजन के पदार्थ (कपास अनाज, तेल, गेहूँ, तम्बाकू इत्यादि) अधिकतर आते हैं। यहाँ से ऊनी सूती वस्त्र, लोहे का सामान तथा रासायनिक पदार्थ बाहर भेजे जाते हैं। यहाँ पर वस्तुओं का निर्यात तथा आयात समीपवर्ती नगरों के लिये होता है।

मानचेस्टर—नकाशायर के सूती वस्त्र उद्योग का प्रधान केन्द्र है। सतार भर में यह 'कॉटन की राजधानी' (Cotton Metropolis) के नाम से प्रसिद्ध है।

शेफील्ड में लोहे की भारी वस्तुएँ तथा चाकू, कैंची, छुरी इत्यादि विशेषकर बनते हैं।

लीड्स—नैयार वस्त्रों, चमड़े की वस्तुओं तथा मशीनों का मुख्य केन्द्र है। ब्रिटेन का चमड़ा व्यापार यहाँ सबसे अधिक होता है और यहाँ साबुन बनाने तथा तेल शोधन के बड़े कारखाने हैं।

ब्रिस्टल—सेबर्न के मुहाने पर बहुत पुराना बन्दरगाह है। यहाँ अमरीका से तम्बाकू का व्यापार होता है।

हल—हम्बर नदी पर स्थित है। यहाँ से हँसबर्ग तथा जर्मन आदि महाद्वीपीय नगरों के साथ व्यापार होता है।

ब्रैटफोर्ड—यार्म के नैस्ट रार्डिंग का ग्रेथम, मन्दमल तथा रंग की वस्तुओं का प्रधान केन्द्र है।

साउथैम्पटन—इंग्लैंड के दक्षिणी तट पर अमरीकन जहाजी भागों का अन्तिम प्रसिद्ध स्थान है।

सण्डरलैंड—वीयर नदी के मुहाने पर इंग्लैंड का प्रसिद्ध पोत निर्माण केन्द्र है। यहाँ पर शीश तथा रासायनिक पदार्थों के कारखाने हैं और रस्से भी बनाये जाते हैं।

ओल्डहैम—दक्षिणी लकाशायर का धोरे, घागे और वस्त्र उद्योग का प्रसिद्ध केन्द्र है।

कार्डिफ़—वेल्स का सबसे बड़ा नगर है। यहाँ से विदेशों को सबसे अधिक कोयला जाता है। यहाँ पर रासायनिक उद्योग, पोत निर्माण तथा लोहा ढालन के कारखाने हैं।

स्थानसी—वेयर का दूसरे नम्बर का महान् नगर है। यहाँ पर लोहा, तांबा, चाँदी, जस्ता, टीन तथा गीगा गलाकर शुद्ध किये जाते हैं। ग्रेन स लोहा तथा स्ट्रूट सैटिल मेट और इन्डोनिया में खनिज तांबा यहाँ आता है।

ग्लासगो—क्लाइड नदी पर स्कॉटलैंड का सबसे बड़ा नगर है। ब्रिटेन के पश्चिम तट पर अमरीका से कच्चा भाल मगाने के लिये इसकी स्थिति बड़ी अच्छी है। यह पोत-निर्माण का प्रसिद्ध केन्द्र तथा समार के मंत्र में व्यस्त औद्योगिक प्रदेश का भी केन्द्र है।

एडिम्बर्ग—फोर्थ की खाड़ी पर स्थित एक शिक्षा-केन्द्र है। यहाँ से वस्तुएँ डूधर-उधर वितरण की जाती हैं।

गड्डी—स्कॉटलैंड का तीसरे नम्बर का नगर, जूट व्यवसाय का प्रमुख केन्द्र तथा गन्नी व्यापार की मंडी है।

ऐबरडीन—स्कॉटलैंड का चौथे नम्बर का नगर है। यहाँ पर ऊनी वस्त्र, दरिया, रासायनिक पदार्थ, मशीन, मन का माटा कपड़ा आदि वस्तुएँ बनती हैं। समार का सबसे बड़ा कपों का कारखाना यहीं है।

बैल्फास्ट—आयरलैंड में मन व्यवसाय तथा पोतनिर्माण का केन्द्र है।

डबलिन—आयरलैंड की राजधानी तथा प्रसिद्ध बन्दरगाह है। यहाँ पर पापलीन, वस्त्र विस्फुट, रंग धाराय (हिक्की तथा बीअर) आदि बनते हैं।

लिमरिक में मन का कपड़ा, मदगार (Spirits) तथा मदिरा बनाई जाती है।

जर्मनी

जर्मनी का क्षेत्रफल १,८१,६३० वर्गमील तथा आबादी ७ करोड़ है। प्रति वर्ग मील ८४१ व्यक्ति का औसत पड़ता है। १९३९ की प्रारंभ जर्मनी (आस्ट्रिया, मुडेनलैंड सहित) का क्षेत्रफल २,२५ १९९ वर्गमील तथा आबादी ८ करोड़ थी।

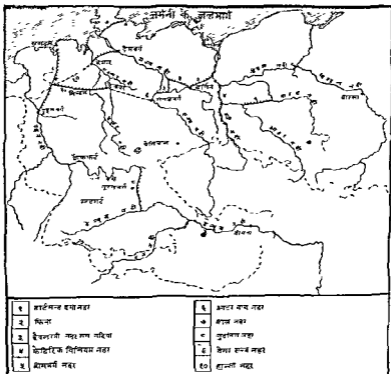
जर्मनी के औद्योगिक तथा व्यापारिक उन्नति के साधन—निम्नलिखित प्राकृतिक तथा मानवी कारणों से जर्मनी एक महान् औद्योगिक तथा व्यापारिक देश बन गया है— (१) यहाँ पर प्रमुख औद्योगिक प्रदेश के मध्य स्थित हैं (२) लोहा, कापसा, पोटान, जस्ता इत्यादि खनिज पदार्थों की प्रचुरता है (३) देश उपजाऊ है (४) उत्तम जल-मार्ग है, (५) जनवायु स्पृहदायक है (६) वनस्पति के प्रचुर साधन हैं। हमारे अनि-रिक्त यहाँ के निवासियों तथा सरकार ने भी यहाँ की औद्योगिक तथा व्यापारिक उन्नति में बड़ा योग दिया है। यहाँ की सरकार ने वैदेशिक व्यापार को प्रोत्साहन दिया तथा निर्या-तियों से एकमत होकर १८७१ में राष्ट्रीय औद्योगिक नीति को जन्म दिया। प्रायः पर विजय प्राप्त करके ५ अरब फ्रैंक तथा साग्न और अनाग्रे प्राप्त प्राप्त किया। १८८८-८९ में जर्मनी ने समार में उपनिवेशों की स्थापना की और यहाँ पर भंडिया बनाई। इस प्रकार १९१८ में जर्मनी का उद्योग और व्यापार समार में प्रिटेन को छोड़ कर दूसरे नम्बर पर था।

जर्मनी की जन-सम्पत्ति तथा कृषि—जर्मनी की जनवायु सभी स्थानों पर महा-द्वीपीय है। दक्षिण के पहाड़ बना में भरे हैं और उत्तरी भाग में मैदान है। हमारे दक्षिणी तथा पश्चिमी भाग में छोटे जमींदारों और किसानों के घर हैं और उत्तरी भाग में बड़े-बड़े जमींदार हैं। यहाँ पर मजदूर कृषि होती है और गेहूँ, राई, जौ, चुन्दा तथा आलू की फसलें उगाई जाती हैं।

धातावस्तु—जर्मनी के जल, धातु तथा वायु भागें मुख्यस्थित हैं। रेतों की व्यवस्था समार भर में अच्छी है। मन् १९८० में रेत मार्गों की लम्बाई ४३,००० मील थी। रेत देश भर में फैली हुई है। १९३९ में यहाँ का हवाई यानायात भी किसी अन्य देश के सम नहीं था। हमारे महापुद्ग में हमारे यानायात को बहुत हानि पहुँची है और भविष्य में फिर उम्मी प्रचार बन गयेगी या नहीं कहना मुश्किल है।

जर्मनी के जलमार्ग (नदियाँ)—जर्मनी के मैदानों में जलमार्गों की व्यवस्था अति उत्तम है। इन मार्गों के विकास का यहाँ के उद्योग-धर्म और व्यापार पर हमारे अधिक प्रभाव पड़ा है। मुख्य नदियाँ राइन, एल्ब, ओडर तथा विस्चुला हैं। हमारे गहरे बरतें नहरों

द्वारा परस्पर मिला दिया गया है। इस प्रकार सारे देश में जलमार्गों की सुविधा हो गई है। राइन का सबंध पूर्व में वीमर से, पश्चिम में म्यून्च से तथा दक्षिण में डैन्यूब से कर दिया गया है और फ्रांस के जलमार्गों से भी इसका संबंध है। ऐल्ब नदी सबसे घने आबाद भागों में बहती है और कोल नहर द्वारा इसका संबंध बाल्टिक सागर से भी है। आंडर कृषि-प्रान्तों में बहती है और ऐल्ब से भी मिली हुई है। डैन्यूब में अनेक व्यापार नहरी होना। अन्य छोटी नदियों के नाम ऐम्म, दन, स्प्रि मेन तथा ऐम्बर है। नदियों और नहरों के मार्ग की लम्बाई ७,००० मील के लगभग है।



चित्र न० ५६

जर्मनी की नहरें—१९३८ में मिडल डेनान्क नदी, जिनके द्वारा पूर्व तथा पश्चिमी भाग का संबंध स्थापित हुआ। आंडर, डैन्यूब नहर द्वारा डैन्यूब नदी भी जलमार्गों से मिला दी जावेगी। आंडर-विस्चुला नहर पूर्व की ओर नीस्टर तक बढ़ाई जा रही है। इसके द्वारा जर्मनी का रूस से सीधा संबंध स्थापित हो जावेगा। ऐल्ब, आंडर तथा राइन, मेन, डैन्यूब

नहरों द्वारा शीघ्र ही मध्य तथा उत्तरी जर्मनी का डेन्यूब में मगध स्थापित किया जावेगा ।

जर्मनी की खनिज सम्पत्ति—खनिज सम्पत्ति विशेषकर लोहे कोयले में जर्मनी का बहुत ऊँचा स्थान है । इन दोनों का यहाँ पर अपार भंडार है परन्तु पाग-पाग नहीं मिलते । यहाँ के मुख्य कोयला-क्षेत्र रूर बेसिंगेनिया, गार गाडनेनिया (Upper & Lower) शिक्का तथा सुगान (मेकनी) है । लोहा क्षेत्र वेस्टरबान्ट (प्रणिया), लाह-डीन प्रदेश, अपर हैम प्रान्त तथा पीन मान्ज़ाट्टम (Peine Salzguets) प्रान्त है । १८१८ में लागेन तथा लस्ममबर्ग में ३५ प्रतिशत लोहा निकाला जाता था और यूरोप भर में सब से अधिक होता था । (प्रथम विश्वयुद्ध के पश्चात् ये दोनों प्रांत जर्मनी में निरान बर काम तथा बेन्निजम का दे दिए गए थे) । यहाँ पर ज़रून सीसा और नमक भी बहुत मिलता है । जर्मनी में प्रति वर्ष ५ लाख टन खनिज तेल निकलता है ।

१९३७ में जर्मनी के मुख्य खनिज पदार्थों का उत्पादन (सहस्र मीट्रिक टन)

बायला	१,८४,५१०	लाहा	६,७१६
निगनाइट	१,८४,७०८	पाटान	१,६७३
पहाड़ी नमक	२,७५७	खनिज तेल	४५१
तांबा	१,०६३	जस्त	१६५

१९४० में जर्मनी में १८ करोड़ ६० लाख मीट्रिक टन विटनूमिन तथा १६ करोड़ ५० लाख मीट्रिक टन निगनाइट कोयला निकाला गया ।

शिल्प उद्योग—जर्मनी समार में प्रधान औद्योगिक देशों में से है । यहाँ उद्योगों में विज्ञान का प्रयोग सब से अधिक किया जाता है । यहाँ के उद्योग धर्मों की बस्तुओं में लागत का व्यय सब से कम पड़ता है । बस्तुओं का ऊँचा स्तर, वैज्ञानिक प्रगति, मशीनों का अधिक उपयोग, विज्ञान में कम खर्चों तथा मान का पूरा-पूरा उपयोग यहाँ के शिल्प-उद्योगों की विशेषताएँ हैं । परन्तु यहाँ के उद्योग प्रदेश विशेषकर रूर प्रदेश की सीमाओं के समीप स्थित हैं अतः उन क्षेत्रों पर हवाई हमलों का भय हो सकता है । इसी कारण दूसरे महायुद्ध में हमने अधिकतर उद्योग धर्में नष्ट नष्ट हो गये ।

जर्मनी के प्रमुख शिल्प उद्योग

- १—लोहा तथा इस्पात उत्पादन
- २—रसायनिक उद्योग
- ३—विजली का सामान
- ४—वस्त्र—ऊनी, सूती तथा रेशमी ।

जर्मनी में लोहा तथा इस्पात का उद्योग—वर्तमान जर्मनी की औद्योगिक शक्ति का आधार लोहा तथा स्टील का उत्पादन है जिसका प्रबन्ध Cartels के हाथ में है। १९१८ तक इस धन्य में जर्मनी यूरोप भर में अग्रगण्य था। यहाँ लोहा फ्राम, स्वीडन, स्पेन से अधिकतर आता है। लोहे की खानों के समीप ही कोयले की प्रचुरता है, जलमार्गों द्वारा यान्त्रिकी की बड़ी सुविधा है। जर्मनी में हर, सार प्रदेश लोहे और स्टील का प्रमुख क्षेत्र है। यहाँ पर जर्मनी का ८० प्र स कोयला भी निकलता है। स्थानीय लोहा पर्याप्त नहीं होना इसलिये स्पेन तथा स्वीडन से अधिकतर मगाया जाता है। १९१९ तक हर के औद्योगिक क्षेत्र में लारेल तथा लस्ममबर्ग से काम चल जाता था। इस क्षेत्र में राइन द्वारा कच्चा माल मगाने और तैयार माल को बाहर भेजने की बड़ी सुविधा है। ईसेन (Essen) बोचम (Bochum) डाटमउ तथा डसेलडाफ दूजीनियरी तथा मग्नीना के केन्द्र हैं। हार्टर पर्वत, मैक्पनी तथा अर माइनेरिया में भी लोहे और स्टील का उत्पादन होता है।

पोतनिर्माण क्षेत्र तथा केन्द्र—पोतनिर्माण उद्योग में भी जर्मनी ने बड़ी उन्नति की है। व्यापारी जहाजों के विचार से इसका पाँचवा स्थान है। जर्मनी के पोत निर्माण क्षेत्र निम्नलिखित हैं—(१) एल्व एन्ड्युरी पर हैम्बर्ग (२) स्पूवेक की खाड़ी पर न्यूवक (३) बीमर पर ब्रीमन हैवन तथा ब्रीमन और (४) ओडर पर स्टेटिन बर्लिन तथा मैग्डेबर्ग में विज्जनी का सामान बनता है।

रासायनिक उद्योग—रासायनिक उद्योग में जर्मनी सर्वप्रधान है। जर्मनी में बैंगानिक तथा गिला गिला के प्रसार के कारण ही इस उद्योग की उन्नति हुई है। यहाँ की यूनिवर्सिटिया के प्रयोगात्मक अन्वेषणों से यहाँ पर पुरा-पुरा लाभ उठया जाता है। पोटेश तथा लवण की प्राप्ति से भी बड़ा प्रोत्साहन मिला है। बर्लिन, फ्रैंकफर्ट, ड्रमडन तथा सीपजिग प्रधान केन्द्र हैं।

मूती तथा ऊनी वस्त्र उद्योग—जर्मनी के वस्त्र उद्योग में ऊनी, मूती तथा रेसमी वस्त्रों का बनाना सम्मिलित है। मूती वस्त्रों के कारखाने या तो देश भर में फैले हैं परन्तु दो क्षेत्र—हर कोयला क्षेत्र तथा मैक्मनी—प्रधान केन्द्र हैं। रूट सयुक्त राट्ट, ब्राजील तथा मिन्च से आती हैं। मूती वस्त्र उद्योग के प्रधान केन्द्र सखनानेंडबाच (München-gladbach) चैमनिट्ज तथा जिबिका हैं। ऊनी वस्त्रों के कारखाने कोयला क्षेत्रों पर हैं। आचेन (Aachen) चैमनिट्ज तथा ब्रीमन प्रधान केन्द्र है। रेसमी वस्त्रों के कारखाने हर कोयला क्षेत्र पर स्थित हैं।

चुन्दर की चीनी—चीनी के कारखाने लेक्मनी, माइनेरिया, हर्नोवर तथा पोमरानिया में हैं। शीशे, चीनी और मिट्टी के बर्तन सेरिया, माइनेरिया, बूरिगिया, ब्रेडनबर्ग तथा मैक्मनी में बनते हैं। घड़िया, लकड़ी की चीजें तथा अल्कोहल आदि अन्य वस्तुओं के भी कारखाने हैं।

जर्मनी का वैदेशिक व्यापार

जर्मनी का विदेश से बड़ा व्यापार मदद है। हैम्बर्ग, ब्रीमन, राडरडम तथा ऐंटवर्प प्रसिद्ध व्यापारिक बन्दरगाह हैं। आयात की वस्तुआ में भाजन की वस्तुएँ तथा कच्चा माल होता है। बियर तथा चहा, रूई अनाज इन्हीं की वस्तुएँ, तिनहन, लकड़ी तथा उन बाहर से आते हैं। लोह तथा स्टील की वस्तुएँ मशीन सामान्य पदार्थ, चीनी तथा ऊनी सामान बाहर जाते हैं। द्वितीय महायुद्ध में कारखानों के नष्ट हो जाने से जर्मनी का व्यापार पर बुरा प्रभाव पड़ा है।

व्यापारिक नगर—ब्रैलिन—राजधानी है—मैदान का मध्य में होने से आवागमन की सुविधाएँ हैं। यह एक औद्योगिक तथा व्यापारिक नगर और रेलों का केन्द्र है। नन्दन का छाड़ कर यहाँ की आबादी सबसे अधिक है।

हैम्बर्ग—एल्ब नदी पर प्रसिद्ध बन्दरगाह है। यह वैदेशिक व्यापार का केन्द्र भी है।

लीपज़िग—यहाँ छापखानों का काम अधिक होता है और पर की बड़ी मशीनें हैं।

डैमडन—एल्ब नदी पर एक व्यापारिक तथा औद्योगिक केन्द्र है। मशीना और मसिरों के लिए प्रसिद्ध है।

बालान—राइन नदी का बन्दरगाह है। रेलों का केन्द्र है। शराब और स्टील के लिए प्रसिद्ध है।

नरम्बर्ग—मिन्नोनी और पैमिल के कारखानों के लिए प्रसिद्ध है।

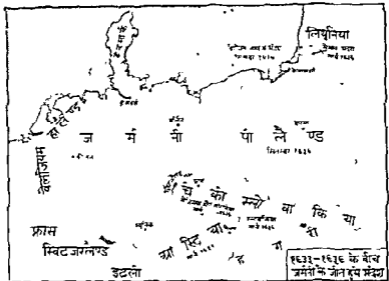
ब्रीमन—बीमर नदी पर स्थित है। पोतनिर्माण के लिए प्रसिद्ध है।

मैगडेबर्ग—चीनी का महान् केन्द्र है।

जर्मनी की उद्योग सबधी कृषिया—जर्मनी में प्रत्येक लोहे और स्टील का उत्पादन बहुत अधिक होता है परन्तु अधिकतर लोहा बाहर से मगाना पड़ता है। यहाँ का लोहा भी निम्न श्रेणी का होता है। यहाँ पर ताँबा, टिन और बाक्साइट की भी बड़ी कमी है। मैगनीज, थ्रोमियम, टंगस्टन, निबिन आदि धातुओं का भी प्रायः अभाव है और बाहर से मगानी पड़ती है। सनिज तेल भी मगण्य ही है। कपास तो विन्नुम ही नहीं होती और वस्त्र व्यवसाय में जर्मनी आत्मनिर्भर नहीं है। जर्मनी में वनस्पति तेल तथा उष्ण कटिबंधीय उपज की वस्तुओं की भी बड़ी कमी है। खरब की कमी कुछ अंश तक ब्यूना (Buna) नामक बनापटी खरब द्वारा पूरी की जाती है।

जर्मनी में राजनीतिक परिवर्तन

जर्मन उपनिवेशों का बंटवारा—१९१८ तक जर्मन साम्राज्य में अफ्रीका के अनेक उपनिवेश तथा प्रदान्त महासागर के अनेक द्वीप सम्मिलित थे परन्तु विश्वयुद्ध के पश्चात्



चित्र न० ५८

सन् १९३३ और १९३९ के बीच जर्मनी द्वारा प्राप्त नये क्षेत्र

पश्चिमी भाग फ्रांस को दे दिया गया था। मध्यम राष्ट्र तथा मध्यम राज्य (UK) ने पश्चिमी जर्मनी को प्रजातन्त्र कर दिया है। पश्चिमी जर्मनी को मार्गन गहायता भी मिली है और यहाँ पर औद्योगिक उन्नति तथा कृषि मन्थों विकास भी काफी हो गया है। परन्तु पूर्वी जर्मनी कम से ही अधिकार में है।

आस्ट्रिया

वन, खनिज पदार्थ तथा उद्योग धर्म—यह एक छोटा-सा पहाड़ी देश है। यहाँ की जनसंख्या ६० लाख है। यहाँ खेती अधिक नहीं हो सकती और भोजन की वस्तुएँ बाहर से मगानी पड़ती है। वनों की अधिकता के कारण यहाँ पर पैम्पल, कागज तथा मेल्लुनोड वनान के कारखाने हैं। यहाँ पर लोहा, कोयला, नमक तथा मैंगनीज भी मिलते हैं और धातु उद्योग किसे जाते हैं। यहाँ पर जूत, मोटरगाडिया तथा चमड़ा का माल तैयार होता है।

व्यापार तथा नगर—नटरेखा न होने से वैदेशिक व्यापार विदेशी बन्दरगाहों पर आश्रित रहता है।

बोपना राजधानी के अतिरिक्त औद्योगिक व्यापारिक तथा शिक्षा-केन्द्र है। प्राज्ञ लोहे की वस्तुओं के निर्यात प्रसिद्ध हैं। लिज रेनों का केन्द्र है।

चेकोस्लोवाकिया

विस्तार तथा आबादी—प्रथम विश्वयुद्ध के पश्चात् सन् १९१८ में बोहेमिया-मोराविया, मोराविया तथा स्लोवाकिया को मिला कर चेकोस्लोवाकिया को जन्म दिया गया। इसका क्षेत्रफल १६,३५५ वर्गमील तथा आबादी १,२१,६४,६३१ है।

स्थिति की सुविधाएँ—चेकोस्लोवाकिया की स्थिति पश्चिमी यूरोप के औद्योगिक प्रदेशों तथा पूर्वी यूरोप के खेतिहर प्रदेशों के बीच में है। साथ ही बाल्टिक सागर और ऐड्रियाटिक सागर से भी बराबर दूरी पर है। इसलिये इसको अनेक व्यापारिक सुविधाएँ प्राप्त हैं। यह उद्योग और व्यापार का मिननस्थान है। इसमें बन्दरगाह नहीं है और व्यापार के लिये यह दूसरे देशों के बन्दरगाहों पर निर्भर रहता है।

जलवायु, कृषि तथा वन—यहाँ की जलवायु कुछ समुद्री और कुछ महाद्वीपी है। वर्षा २० से ३० इंच विषय पर रमियों में होती है। यहाँ की वर्षा का वितरण वृषि के लिये लाभदायक ही रहता है। यहाँ की भूमि उपजाऊ है। नदियों द्वारा मिनाई का उत्तम प्रबन्ध है। इसी कारण वृषि की काफी उन्नति हुई है। गेहूँ, राई, जौ, चुकन्दर और आलू की सफल खेती की जाती है। वनों की अधिकता के कारण यहाँ पर दियामलाई, कागज, खिलौने, बाजे (गायन वाद्य), खाँचे (सामान भेजने के लिये) और लकड़ी के वरन्ड (बड़े-बड़े ढोल) बनते हैं।

खनिज पदार्थ तथा शिल्प उद्योग—मोराविया, बोहेमिया तथा स्लोवाकिया में बहुत कोयला मिलता है। जस्ता, ताँबा, सोना और चादी भी थोड़ा बहुत मिलते हैं। स्लोवाकिया के पहाड़ों पर टीन, निकल, मैंगनीज और ताँबा पाया जाता है। तेल के क्षेत्र भी हैं। यहाँ पर अनेक शिल्प उद्योग चिये जाते हैं। देश की आय और राष्ट्रीय समृद्धि शिल्प उद्योगों पर ही निर्भर है।

शिल्प उद्योगों के तीन वर्ग—यहाँ के शिल्प उद्योग तीन वर्गों में विभाजित हो सकते हैं (१) वे उद्योग जिनके लिये कच्चा माल देश ही में प्राप्त हो जाता है जैसे चीनी, अल्कोहल, चीनी के बर्तन और शीशों के कारखाने इत्यादि, (२) वे उद्योग जो अगत घरेलू पैदावार पर निर्भर हैं जैसे धातु के कारखाने, रासायनिक पदार्थ तथा चमड़ के कारखाने, (३) वे उद्योग जिनके लिये कच्चा माल विदेशों से आता है जैसे सूती वस्त्रों के कारखाने।

आयात तथा निर्यात—इस देश में अपना कोई बन्दरगाह नहीं है। डेन्यूब, ऐल्ब तथा ओडर नदियाँ ही प्राकृतिक मार्ग हैं। रूई तथा ऊन आयात की प्रधान वस्तुएँ हैं, भोग्य-पदार्थ भी पर्याप्त मात्रा में मगाये जाते हैं। खाद, मशीनें, धातुएँ, जूते तथा कागज निर्यात किये जाते हैं।

प्रसिद्ध नगर—प्राग (प्राह)—राजधानी तथा प्रधान औद्योगिक केन्द्र है। यह रेलों का नगर भी है। ब्रून (ब्रूनो)—कारखानों का प्रधान नगर है। यहाँ पर कागज,

दियासलाई तथा चमड़े के बड़े-बड़े कारखाने हैं। पिलसन में शराब इजीनियरी का मामान तथा धातु शोधन के कारखाने हैं। गोबलोन्ज शीशे के कारखाना का केन्द्र है। जलीन चमड़े के कारखाना के लिये प्रसिद्ध है।

रूमानिया

विस्तार तथा आबादी—प्रथम विश्वयुद्ध से पूर्व रूमानिया का क्षेत्रफल ५० ७०० वर्गमील तथा आबादी ८० लाख के लगभग थी। १९१९ में बेसारेविया (Bessarabia) ट्रान्सिलवानिया तथा बुकोविना के मिले ज्ञान से इसका क्षेत्रफल १ २० ७०० वर्ग मील तथा आबादी २ करोड़ के लगभग हो गई। यहां के ७५ प्रतिशत निवासी रूमानियन भाषा बोलते हैं।

उपज की वस्तुएँ—रूमानिया अनाज का देश है। यहां पर जूट और कोयले की बड़ी पूंजी का अभाव तथा बाजार मीमित है। इंगीनिये यहां के केवल १० प्रजा मनुष्य ही उद्योगों पर निर्भर हैं। ट्रान्सिलवानिया व पूर्वी तथा पश्चिमी प्रदेशों में गेहूं तथा मक्का की खेती होती है। रोनी पुराने दिन से होने लगे भी यहां गेहूं बहुत पैदा होता है। चुनन्दर जम्बाबू तथा अगूर गीण उपज की वस्तुएं हैं।

खनिज पदार्थ—रूमानिया में अनेक खनिज पदार्थ मिलते हैं जिनमें खनिज तेल सोना, तांबा, सीसा, मैंगनीज, चादी, जस्ता तथा मुरमा महत्वपूर्ण हैं। पूर्वी मैदानों के पहाड़ी प्रदेश (Ploetsi) में ६० लाख टन से अधिक खनिज तेल का वार्षिक उत्पादन होता है। तेल उत्पादन में रूमानिया का मगार में छठा स्थान है। ये तेल क्षत्र नलों द्वारा बाने मागार स्थित कोम्टाजा बन्दर में मिले हुए हैं। ट्रान्सिलवेनिया में कच्चा सोहा पाया जाता है।

पठार, वनस्पति तथा उद्योग—रूमानिया के पश्चिमी प्लेटों में ओज, बीज आदि के वृक्ष पाये जाते हैं। शराब, बागज, आटा और रागायनिक पदार्थ बनाना यहां के प्रमुख उद्योग हैं।

प्रमुख नगर—बुखारेस्ट—राजधानी तथा रेलों का केन्द्र है। यहां की आबादी ६ लाख ३० हजार है।

गोलाटुब—डेन्यूब स्थित नदी बन्दर है। यहां से गेहूं तथा तेल का निर्यात होता है।

कौन्स्टांटा—बाने मागार पर स्थित रूमानिया का मुख्य बन्दरगाह है।

फ्रांस

स्थिति, विस्तार तथा आबादी—फ्रांस के उत्तर तथा दक्षिण दोनों ओर समुद्री मार्ग हैं। अतः व्यापार के लिये इसकी स्थिति बड़ी अच्छी है। इसके उत्तर में इंग्लिश चैनल है जो व्यापार का उत्तम राजमार्ग है। इसके पश्चिमी बन्दरगाहों से अमरीका और अफ्रीका के व्यापार आगामी में हो सकता है। और दक्षिणी बन्दरगाह एशिया, आस्ट्रेलिया तथा ब्रिटिश बन्दरगाहों से पाम पड़ते हैं। फ्रांस का क्षेत्रफल २,१५,००० वर्ग मील है जो ग्रेट ब्रिटेन के दुगुने से भी अधिक है। १९४६ में यहां की आबादी ४,०५,००,००० थी।

प्राकृतिक प्रदेश तथा जलवायु—फ्रांस में दो प्रकार के प्राकृतिक प्रदेश हैं—पर्वतीय प्रदेश तथा मैदान। पर्वतीय प्रदेश में (१) आर्मीरिकन प्रायद्वीप (ब्रिटेनी तथा नारमन्डी) (२) मध्य के पठार, (३) अल्प्स तथा प्राल तथा (४) आल्प्स, जूरा तथा पिरेनीज पर्वत सम्मिलित हैं। मैदानी भाग में (१) रोन साओन की घाटी, (२) पेरिस बेसिन तथा (३) एक्विटेन का बेसिन अर्थात् पिरेनीज-मध्य के पठार और गोटाइन (Gotaïne) के बीच का प्रदेश सम्मिलित हैं। फ्रांस के उत्तरी तथा पश्चिमी भाग की जलवायु समुद्री है तथा दक्षिणी भाग की भूमध्यसागरीय है। यहां की जलवृष्टि का वार्षिक औसत ३० इंच है।

फ्रांस की मुख्य उपज—अनाज तथा फल—आर्थिक दृष्टि से फ्रांस आत्मनिर्भर है। कृषि प्रधान देश होने के कारण बाहर से भोजन की वस्तुएं नहीं मगानी पड़ती। देश की आधी जनता खेती में लगी हुई है। भूमि की बनावट तथा जलवायु की विभिन्नता के कारण वहां पर भिन्न भिन्न प्रकार की उपज होती है। अनाज में विशेषकर गेहूँ अधिक पैदा होता है। दक्षिणी भाग में नींबू, नारंगी, अमर, जैतून आदि फल अधिकता से पैदा होते हैं। सहस्रों के पेड़ों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। फ्रांस में रेशम बहुत अधिक पैदा होता है।

फ्रांस में सुअर का गोشت, मक्खन तथा चर्बी इत्यादि यहां की आवश्यकता के लिये काफी होती है। यहां ताजे फल, सब्जियाँ, मेवा, पनीर तथा शराब की अतिरिक्त उपज होती है और इन वस्तुओं का निर्यात किया जाता है। जई, मक्का, दनस्पति तेल, आलू और मूली मन्निष्य यहां पर काफी पैदा नहीं होती।

फ्रांस के खनिज पदार्थ (लोहा)—खनिज पदार्थों में फ्रांस पर्याप्त धनी देश है। फ्रांस में लोहा यूरोप के सभी देशों से अधिक होता है। लारेल प्राल में लोहे का अपार भंडार है। यहां का लोहा निम्न श्रेणी का है जिसमें धातु का अंश ४० प्रतिशत होता है। परन्तु यह लोहे की खानें जर्मनी, बेल्जियम तथा फ्रांस की कोयले की खानों के समीप हैं और यूरोप की औद्योगिक मंडिया भी इनके समीप ही पड़ती हैं। कच्चा लोहा उत्तर में नारमन्डी तथा ब्रिटेनी में और दक्षिण में पिरेनीज पर्वत माला में भी पाया जाता है। नारमन्डी की खानों में यहां के लोहे का भंडार बहुत बढ़ गया है परन्तु देश में कोयले की कमी है अतः फ्रांस को अपने पर्वतों की जलशक्ति से काम लेना पड़ता है। यहां के प्रमुख कोयला क्षेत्र लिले (Lille) के समीप उत्तर पूर्व में स्थित हैं। और भी कई छोटी-छोटी कोयले की खानें हैं परन्तु देश की आवश्यकता पूर्ति के लिये काफी नहीं हैं। फ्रांस के दक्षिण पूर्वी भाग में हाल ही में तेल क्षेत्र मिला है और सेंट मार्सेल (St. Marcel) के समीप तेल निकाला जाता है। यहां पर समारभर में सब से अधिक वाक्साइट मिलता है जिससे अल्युमिनियम बनाया जाता है। अल्प्स में पोटाश का भंडार है और चीन को छोड़कर यहां सुरमा भी सब से अधिक प्राप्त होता है।

जलविद्युत—फ्रांस में जलविद्युत के विकास के लिए महान् साधन हैं। दक्षिणी भाग के पारखानों तथा यानायान में जलशक्ति का उपयोग हो सकता है। जलविद्युत अधिकतर आल्प्स तथा पिरेनीज पर्वतों में प्राप्त होती है। या तो जलशक्ति के साधन देगभर में हैं परन्तु अभी तक वे काम में नहीं लाये जा रहे हैं और बायल की भी कमी है। टर्मीनिय यहाँ का कच्चा तैला अधिकतर बाहर भेज दिया जाता है।

फ्रांस के शिल्प उद्योग

यद्यपि फ्रांस एक महान् औद्योगिक देश है परन्तु यहाँ पर उद्योग-धंधा का इतना विकास नहीं हुआ है जितना कि ग्रेट ब्रिटन में हुआ है। फ्रांस में बनी हुई वस्तुएँ ऊँचे दर्ज की, सुन्दर नमूने की और कलापूर्ण होती हैं। सुन्दर लेम और वस्त्र चीनी के बनाना आभूषण। ममों का उतार और टापा तथा राजराज की वस्तुओं के बनाने में फ्रांस में बड़े बड़े और कोई भी देश नहीं है।

फ्रांस का वस्त्र उद्योग—फ्रांस में (१) सूती कपड़ा (२) लोह और स्टील की वस्तुएँ (३) शराब और (४) चिन्ता की वस्तुएँ बहुत बनती हैं। वस्त्र उत्पादन में फ्रांस का मगार में चौथा स्थान है। यहाँ पर सूती ऊनी और रेशमी वस्त्र अच्छे नमूने के बनाये जाते हैं। यह काम यहाँ पर २०० वर्षों में हुआ आ रहा है। अल्प्स प्रांत में अब भी बहुत उम्दा वस्त्र बनाये जाते हैं। पेरिस शक्ति के उत्तरी बायला क्षेत्र तथा रॉन प्रांत (Rouen) में अमरीकन रुई से बहुत ऊँचे दर्ज के सूती वस्त्र बनाये जाते हैं। और लिले (Lille) अमीयन्स, सेंट क्विन्टन तथा रॉन (Rouen) इनके केन्द्र हैं। कच्चे माल की कमी और लडाई का खतरा पैदा होते हुए भी यह उद्योग युद्ध पूर्व स्तर पर पहुँच गया है।

ऊनी तथा रेशमी वस्त्र उद्योग—उत्तरी कोयला क्षेत्र ऊनी कपड़ों के लिये भी प्रसिद्ध है। घरेलू ऊन के अनिशिक्त यहाँ पर आस्ट्रेलिया, अर्जेंटीना और न्यूजीलैंड से भी ऊन मगाई जाती है। रानक, रोम्स, अमीयन्स तथा लिले ऊनी वस्त्रों के केन्द्र हैं। फ्रांस के रेशमी वस्त्र भी जगत्प्रसिद्ध हैं। यह उद्योग रॉन की घाटी के लिये प्रांत में (Lyons district) में केन्द्रित है। यहाँ पर कच्चा रेशम जापान, चीन और इटली से भी आता है और पारखानों के लिये शक्ति कोयले की खानों और जलविद्युत द्वारा प्राप्त की जाती है।

फ्रांस में लोह और स्टील का धंधा—१९१८ में लारें प्रांत के मिल जाने से फ्रांस में लोह और स्टील के पारखानों की बड़ी उन्नति हुई। १९३८ में लोह के उत्पादन में फ्रांस का मगार में तीसरा स्थान था। लारें प्रांत के लिये कोयला रूर क्षेत्र से आता है। यहाँ पर क्लैरमोंट (Clermont) में मोटरकारों, सेंट एटिये में रेलों के इंजन और लिले में कपड़ा बुनने की मशीनें बनाई जाती हैं।

विजली की वस्तुएं—विजली के सामान के लिये भी फ्रांस प्रसिद्ध है। इस धंधे में यहाँ के १,८०,००० व्यक्ति लगे हैं और अब युद्धपूर्व काल से विजली के सामान का उत्पादन द्बोड्डा बढ़ गया है। विजली का सामान जितना तैयार होता है उसका छया भाग निर्यात कर दिया जाता है।

जहाज बनाने का धन्धा—जहाज बनाने के काम में भी फ्रांस में बड़ी उन्नति हुई है और अब संसार में इसका पाचवा स्थान है। मार्सेल्स तथा सीन की एस्ट्यरी (Estuary) पोतनिर्माण के केन्द्र हैं।

गराब के उत्पादन में फ्रांस संसार में सर्वप्रथम है। इस धंधे का मुख्य केन्द्र बोर्डो (Bordeaux) है।

रासायनिक पदार्थ—सन् १९४८ में रासायनिक पदार्थों के उत्पादन में फ्रांस १९३८ के स्तर से बहुत आगे बढ़ गया। यहाँ के रासायनिक पदार्थों में गंधक का तेजाब, कार्बोनट आफ सोडा, बरखाइड आफ बॅलिशियम, शोरे का खाद, सुपर फास्फेट, रंगों का सामान, चमड़ा बनाने का सामान, रंग तथा वार्निश आदि वस्तुएं हैं। रंग और वार्निश के अतिरिक्त अन्य सभी वस्तुओं का उत्पादन बढ़ रहा है।

यन्त्रों की कमी होती हुए भी फ्रांस के सभी उद्योगधंधों में युद्ध के पश्चात् उन्नति हो रही है। कोयले के धरेलू उत्पादन और आयात से मिल कर यहाँ की केवल ८६ प्र. स. आवश्यकता की पूर्ति होगी है। यूरोप के अन्य देशों की भांति फ्रांस में भी कोय की भट्टियों के लिय आवश्यक वस्तुओं की बड़ी कमी है।

फ्रांस में आवागमन के साधन

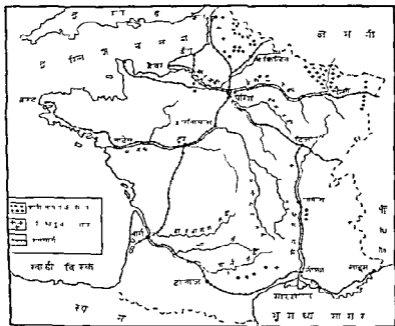
किसी देश की समृद्धि वहाँ के आवागमन के साधनों पर बहुत कुछ निर्भर रहती है। सन् १९३८ में फ्रांस की मांग व्यवस्था निम्न प्रकार थी—

प्रमुख मंडकों	५०,००० मील
गौण मंडक	१,५०,००० मील
स्थानीय मंडक	२,२०,००० मील

वायु मार्ग—द्वितीय महायुद्ध से पूर्व फ्रांस के वायुमार्गों का गमनागमन की दृष्टि से समार में पाचवा तथा लम्बाई के विचार से तीसरा स्थान था। युद्धकाल के अन्त में फ्रांस का हवाई यातायात नष्ट-प्राय हो चुका था परन्तु इसके पश्चात् फ्रांस ने अपन हवाई मार्गों में आश्चर्यजनक उन्नति कर ली है। अब यहाँ के हवाई मार्गों द्वारा यातायात में १९३८ की अपेक्षा कई गुनी उन्नति हो गई है।

फ्रांस के भीतरी जल मार्ग—फ्रांस के भीतरी जल-मार्ग वस्तुओं को एक स्थान से दूसरे स्थान में ले जाने के लिए बड़ा महत्वपूर्ण कार्य करते हैं। यहाँ की नदियाँ नहरों द्वारा जुड़ी हुई हैं और इस प्रकार यहाँ पर जलमार्गों की पूर्ण व्यवस्था है। ये जलमार्ग देश के उत्तर-

पूर्वी तथा मध्य के प्रदेशों के लिये बड़े काम के हैं क्योंकि इन प्रदेशों में कायला भवन निर्माण सामग्री तथा लकड़ी की उपज एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जानी पड़ती है। यहाँ की मुख्य नदियाँ के नाम यीन म्यूज (Meuse) माआन रोन राइन स्वायर तथा ओइस (Oise) हैं। नदियाँ तथा नहरों का सम्मिलित जलमार्ग ५,५०० मील का लगभग है। बड़े नदियों पर कर (Toll) विस्तृत नहीं लिया जाता। रोन नदी की धारा बड़ी तेज है वही-वही पर ता इसकी गति १० मील प्रति घंटा है। फ्रांस की सरकार ने रोन तथा उमकी महायुद्ध नदियों पर बांध बना कर जलविद्युत उत्पादन तथा सिंचाई की एक योजना बनाई है। इस यात्रा में ६० लाख टन वार्षिक कापड़ की बचत होगी और गमियाँ में रोन के दक्षिणी भाग में सिंचाई भी हो सकेगी। रोन नदी ३०६ मील लम्बी है। यह नदी सिंचाई के लिये अधिक महत्वपूर्ण नहीं है परन्तु इसकी घाटी दक्षिण वरग न पहाड़ में प्राकृतिक राजमार्ग का काम करती है। इसी कारण उत्तरी तथा दक्षिणी यूरोप के बीच व्यापार का एक महत्वपूर्ण माध्यम रही है। यीन तथा उमकी नदियाँ फ्रांस में उत्तम जलमार्ग बनाती हैं। यीन नदी माआन घाटी के पश्चिमी पहाड़ में निक्षेपित है और पश्चिम की ओर पश्चिम तक बहती है। इसकी लम्बाई ६८० मील है।



चित्र न० ५९—फ्रांस के औद्योगिक क्षेत्र तथा नदियाँ

फ्रांस की नहरी को लम्बाई ३००० मील में भी अधिक है। मुख्य नहरों के नाम—(१) यस्ट (Est) जो म्यूज़ को मोसेल और साओन में मिलाती है। (२) नान्टीज ब्रस्ट केनाल तथा (३) ल्वार केनाल। फ्रांस के अन्तर्गत क्षेत्रों में निम्नलिखित दोष हैं—(१) उत्तम बन्दरगाहों की कमी, (२) नाल ले जाने में मुश्किल, (३) लम्बी यात्रा तथा कुछ नहरों में माल भी रेलों तक जाने में सुविधाओं का अभाव।

फ्रांस का वैदेशिक व्यापार

फ्रांस की आयात तथा निर्यात की वस्तुएँ—यूरोप भर में केवल फ्रांस ही ऐसा औद्योगिक देश है जो कि भोजन की वस्तुओं के निर्यात में आरम्भ करता है। यहाँ पर कपास, ऊन, तिलहन, चमड़ा तथा लालें बाहर में आती हैं। फ्रांस के उपनिवेशों में चीनी, चावल, कच्चा तेल तथा जंगली खनिज आती हैं। धातु, डेरी की उपज, वस्त्रोद्योग, सूती वस्त्र, कच्चा कोहरा, सामान्य पदार्थ, चमड़ा, मोटरगाड़ियाँ तथा चीनी का निर्यात होता है। फ्रांस का सामान्य अधिकतर संयुक्त राज्य (U K), बेल्जियम, स्वीडन, स्विटजरलैंड तथा संयुक्त-राष्ट्र अमेरिका को भेजा जाता है।

फ्रांस अधिकृत साम्राज्य का क्षेत्रफल ४० लाख वर्गमील तथा आबादी १० करोड़ ७० लाख है। परन्तु इनमें से अनेक प्रदेश बंजर हैं और उनकी आबादी भी घनी नहीं है।

फ्रांस के वैदेशिक व्यापार में १९३८ में ५० प्र. स. तैयार माल की वस्तुओं का निर्यात होता था परन्तु अब ७२ प्र. स. बनी हुई वस्तुएँ बाहर भेजी जाती हैं। फ्रांस का वैदेशिक व्यापार यूरोपीय देशों के ही साथ अधिकतर होता है। इसके अतिरिक्त संयुक्त राष्ट्र अमेरिका, उत्तरी फ्रांसीसी अफ्रीका तथा अन्य देशों में व्यापार होता है।

(लाल फ्रांस में)

	१९३८	१९४९
निर्यात	३,०५,९००	७८,२०,२२०
आयात	४,६०,६५०	६२,१७,६४०

फ्रांस के व्यापारिक केन्द्र

पेरिस—फ्रांस की राजधानी तथा व्यापारिक केन्द्र है। यहाँ में रेलें चारों ओर की जाती हैं।

हावर—सीन नदी पर स्थित एक प्रसिद्ध समुद्री बन्दर है। यहाँ से उत्तरी तथा दक्षिणी अमेरिका के साथ व्यापक व्यापार होता है।

लियोन (Lyons)—रोन नदी पर स्थित है। यह नगर रेशमी वस्त्र उद्योग के निर्यात केन्द्र है। रोन तथा साओन की घाटी से रेशम प्राप्त होता है परन्तु अधिकतर रेशम चीन, जापान तथा इटली से आता है। रेशमी वस्त्र घरों में तथा छोटे छोटे कारखानों

में तैयार किए जाते हैं। लियो के आमपाम ही बनाउटी रेशम के भी कारखाने हैं। प्राग का ८० प्र स घनाउटी रेशम तिया म ही तैयार होता है।

मार्सेल्स—भूमध्यसागर तट पर प्राग का गरम प्रसिद्ध बन्दरगाह है। स्थानीय जंतून के तन की अधिचना तथा उष्णरिटिवधीय भाग म वनस्पति तेन की प्राप्ति की सुविधा होन म मार्सेल्स गागुन, मोमवतिया इत्यादि बनान का एक प्रसिद्ध केन्द्र बन गया है।

बोर्डो (Bordeaux)—पश्चिमी तट पर स्थित मदिरा का केन्द्र है। पिछले कुछ दिना मे यहा पर जहाज बनान म भी काफी तरक्की हुई है।

रुओन (Rouen)—सीन नदी पर स्थित सूनी वस्त्र उद्योग का प्रमुख केन्द्र है।

लिले (Lille)—उत्तरी पूर्वी कायला क्षेत्र पर मन के वस्त्रा के लिये प्रसिद्ध है। यहा पर सूनी कपडा भी बनाया जाता है।

सेंट-एटोन (St Etienne)—प्राग के मध्य के कायला क्षेत्र पर एक महान औद्योगिक नगर है। यहा पर लोहा का सामान तथा रेशमी चीन बनाय जाते हैं।

डनकर्क (Dunkirk)—प्राग के उत्तरी तट पर एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है। दक्षिणी अमरीका के माय यहाँ से अधिकतर व्यापार होता है।

इटली

व्यापारिक दृष्टिकोण से इटली की स्थिति बड़ी ही अनुकूल है। यह देश तीन ओर समुद्र से घिरा हुआ है और समार के महत्वपूर्ण भीतरी सागर (भूमध्य सागर) के बीच में स्थित है।

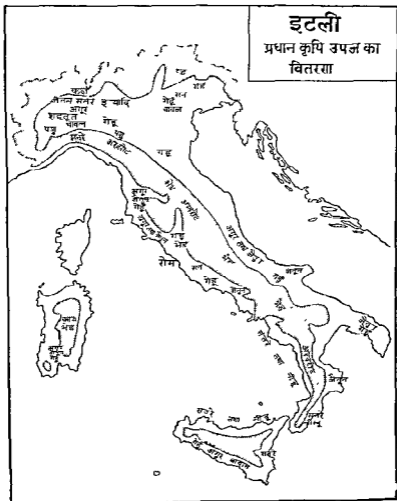
भौगोलिक विचार से इटली के तीन विभाग हैं —

- १ उत्तरी मैदान तथा पर्वत
- २ इटली का प्रायद्वीप
- ३ इटली के द्वीप

जलवायु—पहाडा से घिरा हाने के कारण उत्तरी मैदानों पर समुद्री जलवायु का प्रभाव नहीं पड़ता। इसी कारण यहा की जलवायु महाद्वीपीय है। इटली के प्रायद्वीप प्रदेश की जलवायु भूमध्यसागरीय है।

आबादी तथा कृषि की उपज—इटली घना घमा हुआ देश है। घनी आबादी अधिकतर उत्तरी मैदान में ही केन्द्रित है। क्योंकि इस मैदान की मिट्टी और जलवायु भिन्न-भिन्न ढांजा के अनुकूल है यहा पर गिबार्ड ने द्वारा अगूर, गेहूँ, मक्का, चावल, मसूर, पटुआ तथा चुन्दर की खेती की जाती है। उत्तरी प्रांतों की घाटियों में विस्तीर्ण खेती पर धान की फसल पैदा की जाती है। यहा पर खेती की महसारी व्यवस्था नहीं है। यहा का दो तिहाई चावल यही पर खप जाता है। बाकी का एक-तिहाई चावल अजेंटाइना, स्वीटब्रलेण्ड, जर्मनी तथा प्राग को निर्यात कर दिया जाता है।

अगर की उपज नारे ही देना होती है। इसीलिए यहाँ पर गन्ना अधिकतर बनाई जाती है। इटली के प्रायद्वीप में भूमध्यसागरीय जलवायु के कारण जून-तीन नारंगी अमर तथा खजाना की व्यापक उपज होती है। यहाँ गन्ना के पेड़ भी बहुत होते हैं। इसीलिए यहाँ भर में इटली सबसे अधिक रेशम उत्पादन करता है।



चित्र न० ६०—कृषि का पया विशयकर उतरी मदान में हा केन्द्रित है।

खनिज सम्पत्ति—सिसली टस्कनी सार्डीनिया लोम्बार्डी तथा पीएम्बैटो में खनिज

उद्योग का बहुत विकास हुआ है। गंधक सबसे महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ है जो विशेषकर मिगनी में मिलती है। एम्वा द्वीप तथा टस्केनी में लाटा मिलता है। इटली में पाग सबसे दया में अधिक प्राप्त होता है। टस्केनी में मोंटे अमियाटी (Monte Amiati) तथा इट्रिया पाग की प्रसिद्ध खान हैं। इटली में सर्वोत्तम थोषी का संगमरमर भी मिलता है। बोयन की बमी है परन्तु जलविद्युत का विस्तार हो रहा है। इटली की प्राकृतिक वनावट तथा अगम्य धाराय जनगतिन के विकास के लिए बड़ी महत्वपूर्ण है। सीमा जस्ता बावमाइट तथा मैंगनीज आदि अन्य खनिज पदार्थ भी इटली में पाये जाते हैं।

इटली के शिल्प उद्योग—इटली के शिल्प उद्योगों में बड़ी उन्नति हो रही है। यहां पर (१) सस्ते मजदूर (२) स्थानीय मछिया (३) जनगतिन (४) राजकीय गहायता (५) लागा की कुशलता तथा गाह्य आदि की सुविधाय है। यहां की कारीगरों की वस्तुओं में कलापूर्णता अथवा अद्भुत-कलापूर्णता की विशेष छाप रही है। यहां की शीश की वस्तुओं तथा मिट्टी के बस्तुओं संगमरमर की वस्तुओं तथा चाक-उमर आदि वस्तुओं में इटली के शिल्प-विशेष की शक्ति दिखलाई पड़ती है।

इटली का वस्त्र उद्योग—यहां पर ऊनी, सूती तथा रेशमी वस्त्रों के बड़े-बड़े कारखाने हैं। शराय जहाज तथा लाह और स्टील का धधा भी महत्वपूर्ण है। वस्त्रों के धड़े और व्यापार में इटली का महत्वपूर्ण स्थान रहा है। १९२० में ३० लाख रूई के आयात करने वाले देश में इटली का पावना तथा ऊत में छठा स्थान था। निर्यात के दृष्टिकोण से भी कृत्रिम रेशम के डोरे तथा पटुआ निर्यात में प्रथम, सूती डोरे में दूसरा तथा कच्चे रेशम के निर्यात में इटली का तीसरा स्थान था। वस्त्र व्यवसाय में यहां के ४,७०,००० व्यक्ति तथा अनुपूर्व उद्योगों में ३,५०,००० व्यक्ति लगे हैं। जिनका दस्त यहां तैयार होता है उसका २५ प्र स निर्यात हो जाता है। कृत्रिम रेशम के उत्पादन में भी इटली यूरोप भर में सबसे प्रथम है। कृत्रिम रेशम के उत्पादन में १९३७ तक इटली का छठा स्थान था। कृत्रिम रेशम के लिये इटली में निम्नलिखित अनुसूत अवस्थाय हैं—(१) जलविद्युत की प्रचुरता, (२) सस्ती कच्ची वस्तुएं, (३) कारीगरों की कुशलता तथा (४) रेशमी उद्योगों में कुशल कारीगरों की अधिक संख्या। यहां के कृत्रिम रेशम के उपभोग की प्रमुख मछिया जर्मनी, हालैंड, डेनमार्क, भारतवर्ष, पीए, चिली तथा ब्राजील है।

घातायात के साधन—इटली के रेल-मार्ग बड़े विस्तारित हैं। इटली के भीतरी भाग तथा मध्य यूरोप रेलों द्वारा ही बन्दरगाहों में मिले हुए हैं। १९४७ में यहां पर रेलमार्गों की लम्बाई १४५,१५ मील थी। यहां पर नदिया तो बहुत हैं परन्तु नाव्य नदिया अविस्तृत उत्तरी मैदानों में ही हैं। नदियों के नाम हैं—पो, टिगिनो, अड्डा (Adda) तथा अडीज (Adige)। दक्षिणी नदियों में केवल टाइबर तथा आर्नो ही नाव्य नदिया हैं। इटली की मछनों की लम्बाई १९४२ में १,०८,९१६ मील थी।

जनसंख्या तथा देश के साधन—इटली की आबादी साढ़े ४ करोड़ से भी अधिक है। देश के वर्तमान साधनों पर इतनी आबादी का बोझ देश की शक्ति से अधिक ही है। प्राकृतिक साधनों की भी इटली में कमी है। ईंधन तो यहाँ ही नहीं। तेल के अतिरिक्त यहाँ पर ६०,००,००० टन कोयला प्रतिवर्ष बाहर से मगाना पड़ता है। देश की खपत के लिये यहाँ पर कोयला भी पर्याप्त नहीं होता। ऊँच की उपज में भी इटली आत्म निर्भर नहीं है। यहाँ पर कपास, गेहूँ और अनाज बाहर से मगाने पड़ते हैं। इन्हीं सब कारणों से इटली एक निर्धन देश है।

इटली के प्रसिद्ध नगर—मिलान—आल्प्स की तलहटी में स्थित उत्तरी मैदान का सब से बड़ा नगर है। यह देशभी वस्त्र उद्योग का केन्द्र है जिस के लिये इटली यूरोप भर में प्रसिद्ध है। यहाँ पर इजीनियरी के भी कारखाने हैं।

रोम—वर्तमान इटली की राजधानी है। यह दुनिया के सब से प्राचीन नगरों में से है। यहाँ की आबादी १० लाख से भी अधिक है।

नेपल्स का बन्दरगाह इटली के प्रायद्वीप के दक्षिण पश्चिमी तट पर एक सुन्दर खाड़ी पर स्थित है। यह पोत निर्माण का केन्द्र है। यहाँ के कारखानों में जलविद्युत का प्रयोग होता है।

टूरिन (Turin)—उत्तरी मैदान का एक प्रसिद्ध नगर है। यहाँ पर मोटर कार बनते हैं।

ट्रीस्ट—उत्तरी मैदान के पूर्व में एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है। यूरोपीय मध्य देशों के लिये यह एक प्रसिद्ध पुर्तनिर्यात व्यापारिक केन्द्र है। अब यह संयुक्त राष्ट्र सभ के अधिकार में है।

फ्रूम (Fiume)—डस्ट्रिया प्रायद्वीप के पूर्व में एक बन्दरगाह है। यहाँ पर माल इकट्ठा किया जाता है।

जिनोआ (Genoa)—उत्तरी मैदान का प्रसिद्ध समुद्री बन्दरगाह है।

बेनिस तथा जिनोआ—ये दोनों ज़मी समथ में प्रसिद्ध व्यापारिक केन्द्र थे। पूर्वीय देशों की बहुमूल्य वस्तुएँ विनरणार्थ यहाँ लाई जाती थी और इन नगरों से यूरोप के भिन्न-भिन्न देशों को उन का पुर्तनिर्यात कर दिया जाता था। केप मार्ग के खुलने से इन नगरों का महत्व अब जाता रहा है।

इटली के आयात और निर्यात—इटली में बाहर से आने वाली प्रमुख वस्तुएँ—कपास, लोहा, ऊन, खनिज तेल, कोयला, इमारती लकड़ी, चीनी, कच्चा तया चाय है। यहाँ से बाहर जाने वाली वस्तुओं में फल और तरकारीया, कपास, रेशम तथा कृत्रिम रेशम, माटरकारे तथा मदिरा इत्यादि सम्मिलित है।

पोलैंड

पोलैंड का संक्षिप्त परिचय—शताब्दियों से पोलैंड एक स्वतन्त्र राष्ट्र था। १८वीं शताब्दी के अन्त में रूस, प्रुशिया तथा आस्ट्रिया ने इसे आपस में बांट लिया। इस प्रकार १६१६ तक यूरोप के राजनीतिक नक्शा पर पोलैंड का नामानिष्ठान भी नहीं रहा। प्रथम विश्वयुद्ध के पश्चात् पोलैंड जिस पर कि अब तक जर्मनी, आस्ट्रिया तथा रूस का अधिकार था एक प्रजातन्त्र राज्य बन गया। अपनी भौगोलिक स्थिति के कारण पोलैंड जर्मनी और रूस के बीच मध्यस्थ राष्ट्र बन गया। १९१६ में पोलैंड स्वतन्त्र हुआ परन्तु द्वितीय विश्वयुद्ध में फिर जर्मनी और रूस ने इसे बांट लिया। अब यह फिर स्वतन्त्र है परन्तु इसकी सीमाओं में परिवर्तन हो गया। पूर्वी पोलैंड जितना क्षेत्रफल ७०,००० वर्ग मील है रूस के अधिकार में है। डानजिग और पूर्वी प्रुशिया के दक्षिणी भाग को पोलैंड में मिला कर, जिस का क्षेत्रफल ३६,००० वर्ग मील है, इस हानि को कुछ-कुछ पूरा किया गया है।

पोलैंड की सीमाएँ तथा जनता—पोलैंड चारों ओर स्थल से घिरा हुआ है। वास्तविक भाग पर स्थित डानजिग और डीन्ब्रिया द्वारा ही समुद्र तट पर पहुँचा जा सकता है। पूर्व में प्राइपट मार्शज और दक्षिण में बाल्टिक पर्वतों का छाड़कर पोलैंड के किमी और भी प्राकृतिक सीमाएँ नहीं हैं। यहाँ की जलवायु महाद्वीपीय तथा जनसंख्या साठ ३ करोड़ के लगभग है जिसमें ६६ प्र. स. पोलिश जनता सम्मिलित है। शेष जनता यूरेनियन, स्लेव, पोलैदी तथा जर्मन है।

कृषि की उपज—यह एक कृषि प्रधान देश है। यहाँ के ६० प्र. स. में भी अधिक मनुष्य खेती, वन उद्योग तथा मछली व्यवसाय में लगे हैं। कृषि योग्य आधी से अधिक भूमि पर राई और आलू की कृषि होती है।

खनिज और उद्योग—देश में खनिज पदार्थों की अधिकता होने लगी थी केवल १५ प्र. स. मनुष्य ही खान खोदने का काम करते हैं। उपरी माइनेशिया में प्रतिवर्ष ४ करोड़ टन से भी अधिक उत्तम श्रेणी का कोयला प्राप्त होता है। कारपेथियन की तलहटी में गैलीशिया के तेल क्षेत्र से ५ लाख टन के लगभग पेट्रोलियम निकलता है। अपर माइनेशिया से सीसा और लोहा भी निकाला जाता है। देश के एन्-बीवाई भाग पर वन फैले हुए हैं। लोड्ज, वार्सो, गोमब्रोज, साइनेशिया कोयला क्षेत्र, वेल्पो म्दाक, ल्वोवा तथा वारसा के चारों ओर के क्षेत्रों में गन्ध उद्योगों का विकास हो गया है। लोड्ज सूती वस्त्रों के कारखानों का केन्द्र है। ऊपरी माइनेशिया में विशेषकर भारी धातुओं के कारखाने हैं। वारसा पोलैंड का एक प्राचीन तथा प्रसिद्ध नगर है। यहाँ से मड्रें और रेल चारों ओर फैली हुई है। डीन्ब्रिया विश्वुला के मुहाने से कुछ पश्चिम की ओर डानजिग की खाड़ी पर स्थित है। यह डानजिग राज्य में बाहर है। डानजिग से पोलैंड की आयातकता पूर्ण नहीं होती थी और यह एक स्वतन्त्र नगर बना दिया गया था। इस बात से पोलैंड असन्तुष्ट था।

इसी कारण डीनिया एक उन्नत नगर हो गया। डानजिग १९३८ तक स्वतन्त्र नगर रहा फिर १९८५ तक जर्मनी के अधिकार में रहा परन्तु अब यह पूर्ण रूप में पोलैंड का बन्दरगाह है।

बाल्टिक प्रदेश

प्रथम विश्वयुद्ध के पश्चात् प्राचीन रूसी साम्राज्य में से चार नये राज्यों का निर्माण हुआ। इनके नाम इस्योनिया, लटविया, फिनलैंड तथा लिथुआनिया हैं। इन राज्यों की आर्थिक उन्नति बहुत ही कम हुई है। यहाँ पर सड़के सराव, रेलों की कमी और जल्य मजदूरी होन के कारण देश निर्धन तथा लोगों का जीवन बड़ा कठिन है। आजकल इस्योनिया, लटविया और लिथुआनिया रूस में सम्मिलित हैं।

इस्योनिया—बाल्टिक प्रदेश में सब से उत्तरी राज्य है। फिनलैंड की खाड़ी पर इस की स्थिति सैनिक सुरक्षा के बिचार से बड़ी महत्वपूर्ण है। १९१८ तक इस्योनिया रूस के अधिकार में एक बाल्टिक प्रान्त था। मितम्बर १९३९ में रूस ने इसके कुछ बन्दरगाहों पर सैनिक तथा जहाजी आधार केन्द्र स्थापित कर लिये। यहाँ के निवासी अधिकतर खेती करते हैं। यहाँ के उद्योगों तथा यातायात के साधनों को उन्नत करने के प्रयत्न किये जा रहे हैं। ताल्लिन प्रसिद्ध नगर तथा बन्दरगाह है।

लटविया—यहाँ पर खेती, पशुपालन तथा लकड़ी चीरना लोगों के धंधे हैं। मटली पकड़ना मुख्य धंधा है। यहाँ का सब से बड़ा नगर रीगा है। यह एक बन्दरगाह है और दिलिय उद्योगों के लिये प्रसिद्ध है।

लिथुआनिया—यहाँ पर खेती के साथ-साथ कारखानों का भी तेजी से विकास हो रहा है। यहाँ पर आटा पीसने, मराव खींचने, लकड़ी चीरने और चमड़े के कारखाने हैं जो जन-शक्ति से चलते हैं। यहाँ के जंगलों से बहुमूल्य लकड़ी और त्रियामनाई तथा कागज बनाने के लिये कच्चा मान लिया जाता है। यहाँ की नदिया भी नाव्य हैं। कौनस राजधानी है। गगन बन्दरगाह है। यहाँ से माव बाहर भेजा जाता है।

फिनलैंड—रूस के पूर्व में रूस, दक्षिण में बाल्टिक सागर, पश्चिम में स्वीडन तथा नार्वे तथा उत्तर में उत्तरी ध्रुव महासागर हैं। यहाँ की जनसंख्या ३५ लाख है। अधिकतर लोग दक्षिण में बसे हैं। फिनलैंड के जाड़े में अधिक भाग पर बरफ है जिनमें फर, पाइन, मेडिल, एग तथा ओक के वृक्ष मुख्य हैं। यहाँ के उद्योग-धंधों का आधार यहाँ की वन-सम्पत्ति ही है। देश में ८५० से भी अधिक लकड़ी चीरने के कारखाने हैं। कागज, अथवासी कागज, गूना मैलुतोस, काष्ठमज तथा गत्ता यहाँ के वनों से प्राप्त होने वाली वस्तुएं हैं। आजकल फिनलैंड में सभी देशों से अधिक प्लाईवुड (Plywood) बनाई जाती है। यहाँ के वनों से अनेक उद्योगों के लिये कच्चा मान मिलता है। वन क्षेत्र भी बड़ा व्यापक है।

यहाँ के जाना के मुख्य पेशा खेती करना तथा पशु-पालन या ग्नी का काम है। बारहिनसा (Reindeer) से दूध प्राप्त तथा खान (बस्त्र) प्राप्त होते हैं। मछली पकड़ने का काम उन्नति पर है। यहाँ के अनेक प्रदेशों में तथा बड़े तट मछली व्यवसाय के नियम अनेक हैं। फिर लाग उन्नतिगीत है। यहाँ पर खनिज पदार्थों तथा यानायात के साधना की बड़ी कमी है। डमारभी नकली कापड़ें तथा कागज निर्यात की प्रमुख वस्तु है। हेलसिंकी यहाँ की राजधानी वन्दरगाह तथा औद्योगिक नगर है। वाइयोम लक्का निर्यात का प्रमुख वन्दरगाह है। टुर्कु जहाजा का केंद्र है।

प्रश्नावली

१. यह ट्रिन्त व विदेशी व्यापार का मुख्य विनिमय वस्तु और इसका क्या कारण है समझाइय। आयात निर्यात व्यापार का चार मुख्य वर्ग वस्तु और उन वस्तुओं के व्यापार के वन्दरगाहों के बारे में लिखिय।

२. फ्रांस के आन्तरिक जन प्रागों का विवरण लिखिय। उनका महत्व बतलाय।

३. यह ट्रिन्त और आयरलैंड का छाड़ कर उनकी योग्यता परस्पर के कपड़ा का व्यवसाय कहा स्थित है। इन के नियम कक्षा मान कहा में आता है? भारत में प्राप्त कक्षा मान पर यह व्यवसाय कहा तब निर्भर है?

४. यूरोप के मानचित्र पर कक्षा मान मान पत्रा का स्थिति और यह बतलाय कि वह की किस खाना के समीप कायता उपलब्ध है।

५. जर्मनी का शहर प्रदूषण इनका बड़ा औद्योगिक क्षेत्र क्या बन गया—मनुष्य के प्रयत्न से या प्राकृतिक परिस्थितियों के कारण? प्राकृतिक सुविधाओं का कौन कौन सी है बतलाय।

६. प्राकृतिक वनस्पति उच्च और जनसंख्या के विचार से इसलैंड और स्काटलैंड की तुलना कीजिय।

७. यह ट्रिन्त व किस भाग में उनी कष्ट का व्यवसाय केंद्रित है? स्थानीय सुविधाओं का बतलाय और इस व्यवसाय में तब हुए चार गहरा का नाम बतलाय।

८. लक्कागायर में मूनी कपड़े के व्यवसाय के केंद्रित होने के क्या भौगोलिक कारण हैं? ट्रिन्त मूनी कपड़ा व्यवसाय की बतमान दगा का भी वर्णन कीजिय।

९. कायता तेल और जल विद्युत के दृष्टिकोण से फ्रांस का विवरण दीजिय।

१०. फ्रांसीसी साम्राज्य के जायित दृष्टिकोण से आत्म निर्भर होने की क्या सम्भावना है? विस्तार से लिखिय।

११. यह ट्रिन्त के तीन औद्योगिक व्यवसायों का वर्णन कीजिय और उनके स्थानीयकरण के भौगोलिक कारण बतलाय।

१२ गामान्य रूप से ग्रेट ब्रिटेन जिन प्रदेशों से भोज्य पदार्थ व सूनी कपड़े के व्यवसाय का बच्चा मान प्राप्त करना है और इस मांग की पूर्ति पर सटार्ड का क्या अगर पड़ा है ? इन वस्तुओं की कमी के निराकरण के लिये ग्रेट ब्रिटेन ने क्या कुछ किया है ?

१३ जर्मनी के प्रधान कौशलक्षेत्र कौन २ से हैं और उनका नाव्य जलमार्गों से क्या सम्बन्ध है ? इन क्षेत्रों के मुख्य उद्योग-धंधों का भी निरूपण कीजिये ।

१४ यूरोप के प्रमुख लोहा व कोयला क्षेत्रों का वर्णन कीजिये और उन भागों में स्थापित उद्योग धंधों के विषय में बतलाइये ।

१५. ग्रेट ब्रिटेन की व्यापारिक व राजनीतिक उन्नति के भौगोलिक कारण बतलाइये ।

१६ ग्रेट ब्रिटेन की जनसंख्या का वितरण बतलाइये और वितरण में विभिन्नता का कारण दीजिये ।

१७ रूस व स्पेन प्रायद्वीप को छोड़ कर यूरोप महाद्वीप की आर्थिक आत्म-निर्भरता का वर्णन कीजिये । इस प्रदेश में उष्ण कटिबंध की अनेक वस्तुएं सटार्ड जाती थी जिनमें भोज्य पदार्थ व बच्चा मान दोनों ही सम्मिलित थे । इन वस्तुओं की मांग की पूर्ति के लिये अब क्या किया जा रहा है ? समझा कर लिखिये ।

१८. ग्रेट ब्रिटेन में प्रस्तुत कोयले की सम्पत्ति का निरूपण कीजिये और बतलाइये कि वहाँ की कोयले की खानों का देश के औद्योगीकरण से क्या सम्बन्ध है ?

१९ ग्रेट ब्रिटेन का एक मानचित्र खींच कर उसके उद्योग-धंधों के केन्द्रों को दिखाइये ।

२० जर्मनी में आन्तरिक जलमार्गों के विकास व उन्नति पर एक लेख लिखिये ।

२१ फ्रांस को प्राकृतिक भागों में विभाजित कीजिये और प्रत्येक का वर्णन विस्तार से करिये । अपने उत्तर के पूर्ण कारण दीजिये ।

२२ इस्पात उद्योग के विकास व उन्नति के लिये प्रस्तुत सुविधाओं के दृष्टिकोण से ग्रेट ब्रिटेन और संयुक्तराष्ट्र अमरीका की तुलना कीजिये ।

२३ ग्रेट ब्रिटेन और जापान दोनों में ही रईस नहीं होती हैं और दोनों ही देश कपास तथा मटियों के लिये बाहर से देशों पर निर्भर रहते हैं । फिर भी इन देशों में सूनी कपड़े का व्यवसाय बहुत उन्नति कर गया है । ऐसा क्यों है ?

२४ रूस के आयात निर्यात व्यापार की विशेषताओं को समझाइये ।

२५ किन परिस्थितियों के कारण ग्रेट ब्रिटेन के लोगों में इतनी उन्नति की है ? क्या उस परिस्थितियों पर, यद्यपि अरोमा दिया जा सकता है ? समझा कर उत्तर लिखिये ।

२६ ग्रेट ब्रिटेन में पोत निर्माण व्यवसाय के केन्द्र कौन २ से हैं और प्रत्येक को क्या भौगोलिक सुविधायें प्राप्त हैं ? टेम्स प्रदेश का इस व्यवसाय में बड़ा उच्च स्थान था ।

उस स्थान से गिरने के क्या कारण हैं ? विस्तार से लिखिय ।

२७ यूरोप में चीनी के उत्पादन का विवरण लिखिय । चीनी के उत्पादन में यूरोप कहाँ तक आग्निभर है ?

२८ रूस के आर्थिक जीवन में टोटलज वसिन् का क्या महत्त्व है ?

२९ रूयब नदी का प्रवाह एक मानचित्र पर दिखनाइय और लिखिय कि इन के साथ में पड़ने वाले विभिन्न देशों को इससे क्या आर्थिक लाभ पहुँचना है ?

३० ग्रैंड ब्रिटन को छोड़ कर यूरोप में सूती कपड़ों के व्यवसाय का विवरण दीजिय ।

३१ नार्वे, हॉलंड या स्पेन का भौगोलिक विवरण दीजिय ।

३२ हालंड प्रकृति पर मनुष्य के बढ़ते हुए नियंत्रण का एक नमूना है । हालंड में भूमि उपयोगिता को ध्यान में रखते हुए इस कथन पर अपने विचार प्रकट कीजिय ।

३३ यूरोप के उन देशों में सबसे अधिक उन्नति की है जहाँ कोयले के लोहे का विस्तृत भण्डार है । यह कथन कहाँ तक ठीक है । उदाहरण सहित उत्तर दीजिय ।

३४ दक्षिणी पेनाइन थली का एक विश्व स्तरीय और इसमें डाला पर स्थित उद्योग धंधा का वर्णन कीजिय । इन धंधों के स्थानीयकरण का कारण भी बतनाइय ।

३५ रूस को व्यावसायिक व औद्योगिक क्षेत्रों में विभाजित करिय और मास्को प्रदेश का विस्तृत विवरण दीजिय ।

३६ मारसेल्स हम्बर्ग और माउथम्यून्डन बन्दरगाहों की विषयवस्तुओं को बतनाइय ।

३७ रूस की आर्थिक उन्नति व विकास का वर्णन कीजिय और बतनाइय कि वहाँ की वनस्पति के वितरण का क्या प्रभाव पड़ा है ?

३८ ब्रजियम में लोहा और इससे व्यवसाय का विकास किन्हीं भौगोलिक परिस्थितियों में हुआ है ? उनका वर्णन कीजिय ।

३९ ब्रिटिश द्वीपसमूह का गिनत व्यवसाय या जमनी के सामाजिक व्यवसाय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिय ।

४० उत्तरी जर्मन मैदान का भौगोलिक वर्णन करिय ।

४१ ब्रिटिश द्वीपसमूह में कृषि व्यवसाय का भौगोलिक विवरण दीजिय ।

४२ जर्मनी में दूध के लिए पशुपालन का धंधा इतना उन्नति क्यों कर गया है ? कारण बतनाइय ।

४३ नाविक जलमार्गों के दृष्टिकोण से राइन और एल्ब नदियों की तुलना कीजिय और बतनाइय कि प्रत्येक ने अपने आसपास के प्रदेशों की आर्थिक उन्नति में क्या सहायता दी है ?

४४ फिनलैंड या ब्रजियम किसी एक का भौगोलिक वृत्तान्त लिखिय ।

४४ बरमिन्गम टाउनमाइड या टीममाऊथ किसी एक औद्योगिक क्षेत्र का भौगोलिक परिस्थितियों व प्राकृतिक साधनों का वर्णन कीजिए ।

४६ लोरेन प्रदेश में स्थित वर्तमान इस्पात उद्योग के स्थानीयकरण तथा भौगोलिक परिस्थितियों का विवेचन करिए ।

४७ चल्जियम की खनिज सम्पत्ति और औद्योगिक उन्नति पर एक नमूना लिखिए ।

४८ जमना की कृषि विभागों में विभक्त करिए और कारण सहित किसी एक कृषि प्रदेश का वर्णन करिए ।

४९ ग्रट ब्रिटन में इस्पात उद्योग किन भौगोलिक परिस्थितियों में विकसित हुआ ? और इस समय उसकी क्या दशा है ? एक रेखाचित्र पर ग्रट ब्रिटन में इस उद्योग के प्रधान केंद्रों को दिखाइए ।

५० फ्रांस में रेलम और ऊनी कपड़े के व्यवसाय का भौगोलिक आधार बतलाइए । इन व्यवसायों की वस्तुओं का विदेशी व्यापार में क्या स्थान है ? गमर की मंडियों में क्या वे स्पर्धा कर पाती हैं ?

५१ उत्तरी इटली का एक मानचित्र खींच कर वहाँ का भौगोलिक विवरण दीजिए ।

अध्याय :: ग्यारह

उत्तरी अमरीका

सामान्य परिचय—विस्तार की दृष्टि से उत्तरी अमरीका का तीसरा स्थान है। यह भूमंडल के एक मानव भाग पर फैला हुआ है। इसका क्षेत्रफल १० लाख वर्गमील और आबादी १६ करोड़ है। यह महाद्वीप उत्तर पश्चिम में एशिया तक चला गया है और उत्तर पूर्व में यूरोप से निकटतम है। जल मार्ग द्वारा एशिया और यूरोप से सम्पर्क की सुविधा के कारण अमरीका की स्थिति व्यापार के लिये आदर्श रूप है। पनामा नहर के खुलने से एशिया के साथ व्यापार की ओर भी सुविधा हो गई है। उत्तरी अमरीका की विभिन्न जलवायु में गन्ध, कपास, चुन्दर, तम्बाकू, गन्ना, चावल, पटुआ, मक्का इत्यादि भिन्न प्रकार की कृषि की फसल पैदा हो सकती है। पश्चिमी पर्वतों तथा पूर्वी उच्च प्रदेशों में खनिज पदार्थों की प्रचुरता है। कुछ खनिज पदार्थों का यहाँ पर समार भर में मात्र से अधिक होते हैं। यहाँ की नदियाँ और झीलें जल मार्गों के उत्तम साधन हैं।

उत्तरी अमरीका के निम्नलिखित राजनैतिक विभाग हैं—

१—कनाडा

२—संयुक्तराष्ट्र तथा अलास्का

३—मैक्सिको

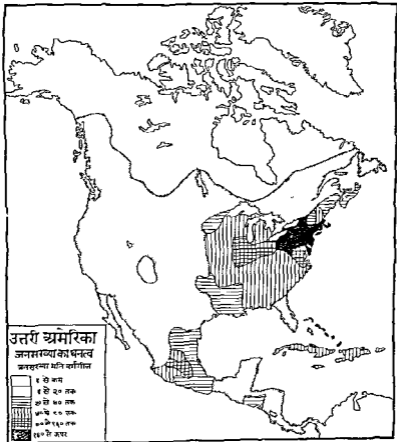
४—मध्य अमरीका तथा

५—पश्चिमी द्वीपसमूह

कनाडा

देश का विस्तार, जनसंख्या तथा भिन्न २ जातियाँ—कनाडा में १० प्रान्त सम्मिलित हैं जिनके नाम हैं—नोवास्कोशिया, न्यू ब्रन्सविक, प्रिंस एडवर्ड द्वीप, क्वीबेक, ओन्टेरियो, न्यू फाउण्डलैंड, मैनीटोवा, मन्चेस्टर, अल्बर्टा, तथा ब्रिटिश कोलम्बिया। इनके अतिरिक्त उत्तरी पश्चिमी राज्य तथा यूथेन राज्य भी सम्मिलित हैं। कनाडा का क्षेत्रफल ३५ लाख वर्गमील तथा १९४२ के अनुसार जनसंख्या १,१५,०६,६५५ है। देश का विस्तार अधिक होने हुए भी यहाँ के अनेक भाग हावितारक जलवायु, भूचलना तथा मिट्टी की खराबी के कारण मनुष्यों के बसने के योग्य नहीं है। युक्त प्रान्त तथा उत्तर पश्चिमी राज्यों में जनता की गुंजायन हो रही है। कनाडा की अधिकतर आबादी संयुक्तराष्ट्र से लगी हुई एक तट पट्टी में ही केन्द्रित है। इस पट्टी में अधिकतर ईरी, ओन्टेरियो तथा सेंट लॉरेन्स नदी का मैदान तथा लारेन्शियन शील्ड सम्मिलित हैं। यहाँ पर कनाडा की ५० प्र

का जनसंख्या वसी हुई है। सब से घनी आवादी ओन्टारियो प्रान्त में दोनों सीलों के उत्तरी तटों पर तथा क्वीबेक के लारेन्सियन मैदानों में है। क्वीबेक तथा ओन्टारियो के ७० नगरों में ही देश की आधी जनसंख्या बसी हुई है।



चित्र न० ६१—उत्तरी अमेरिका की जनसंख्या का घनत्व

कनाडा की आवादी में अनेक जातियों का सम्मिश्रण है जो पाम रहते हुए भी अभी तक एक राष्ट्र नहीं बन पाई है। यहाँ पर २८ प्र.श. फ्रांसीसी, २६ प्र.श. अंग्रेज, १३ प्र.श. स्कॉच (स्कॉटलैंड नामी), १२ प्र.श. आयरलैंड निवासी और ५ प्र.श. जर्मन हैं। इन सभी जातियों में अपनी अपनी ढपड़ी और अपना अपना राग है।

प्राकृतिक साधन—कनाडा में बड़े विशाल प्राकृतिक साधन हैं। खेती बारी, खान

खोदने, लकड़ी चीरने, मछली पकड़न और भंडा के पालन में कनाडा का स्थान ब्रिटिश साम्राज्य में सर्वप्रथम है।

कनाडा में मछली पकड़ने की सुविधाएँ तथा मछली के धंधे का विकास—मछली पकड़ना कनाडा का एक मुख्य धंधा है। यहाँ पर नदियों, तटों तथा गहरे समुद्रों से मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। समुद्री मछली परचन में नौवास्त्राशिया तथा न्यूफ्रंस्विक् सब से प्रसिद्ध राज्य हैं। यहाँ की टूटी तटरेखा बन्दरगाहों की अधिकता नावों के लिये बनों की लकड़ी तथा तट के पास ही मछलियाँ की अधिकता इस धंधे के लिये बड़ा ही उपयोग्य साधन है। साइ, हलीवट, मन्नल तथा हैरिंग मुख्य प्रकार की मछलियाँ हैं। पूर्वी तट पर मछली मगर भर में सब से अधिक पाई जाती है। कनाडा के पश्चिम में नदियों से मछली पकड़ी जाती है। कोनाम्बिया, फ्रेश तथा स्वीना नदियाँ में मालमन मछली अधिकतर मिलती है। यह प्रदेश मछलियों के लिये जलप्रसिद्ध है। यहाँ पर प्रतिवर्ष लगभग १६ करोड़ मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। पश्चिमी तट पर प्राप्त होने वाली बहुमूल्य मछलियाँ हैरिंग, काड तथा हेरीवट हैं। प्रिंस रॉयल इनका प्रधान कन्द्र है। कनाडा की नदियों और महान झीलों में भी स्थानीय उपयोग के लिये मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। १६८२ में कनाडा के ४२,००० व्यक्ति मछली उद्योग में लग हुए थे। कनाडा की स्थानीय मछलियों में जितनी मछलियाँ की सपत होती हैं उगने तीन गुनी मछलियाँ यहाँ प्राप्त हो जाती हैं। इसी कारण इस देश की मछलियाँ बाहर की मछलियों में भी जाती हैं। कनाडा में अटलांटिक तथा प्रशांत महासागरीय तटों, झीलों तथा नदियों से कुल मछलियों का उत्पादन १ अरब ३० करोड़ पाँड थापिक होता है। कनाडा में ७० जातियों की मछलियाँ, बहुतों और स्पेज आदि प्राप्त होते हैं जो व्यापार के लिये बड़े ही महत्वपूर्ण होते हैं।

कनाडा में ऐतरी का धंधा—यद्यपि कनाडा में कल कारखानों की काफी उन्नति हुई है परन्तु कनाडा मुख्यतः कृषिप्रधान देश है। देश की आय के लिये कृषि का धंधा बड़ा महत्वपूर्ण है। कनाडा में कृषि सम्बन्धी अनेक वस्तुओं का उत्पादन होता है। परन्तु भिन्न-भिन्न प्रकार के अनाज विशेषकर उगाये जाते हैं। कृषि की उपज का ऊँचा भाग, अनुकूल ऋतु, मशीनों का अधिक उपयोग, मशीनों के धंधे में नयी मशीनें तथा उत्तम खाद इत्यादि के उपयोग से कनाडा ने अपनी कृषि की उपज में हानि ही नहीं बल्कि भारी उन्नति कर ली है। कृषियोग्य भूमि में रेलों की पहुँच भी खेती की उन्नति में बड़ी सहायक सिद्ध हुई है।

१९५० में कनाडा में भिन्न २ फसलों की उपज

(सहस्र बूशल)

गेंहूँ	४,६१,७२०	गेहूँ	४,५४०
जई	४,२०,३२८	मिल-जुले अनाज	४५,६२८
जौ	१,७१,३२८	अन्य अनाज	१६,६२२
राई	१३,३४६	आलू	५३,५१८

कनाडा में गेहूं की उपज—कनाडा में गेहूं की उपज की मुख्य पट्टी ७०० मील लम्बी तथा २०० मील चौड़ी है जो मैनीटोवा, सस्केचवान तथा अलबर्टा के दक्षिणी भाग में कोणवत् फैली हुई है। गेहूं मई में बोया और मिनम्बर तक काट लिया जाता है। कनाडा में गेहूं की उपज का औसत माधारणतया १२ से १४ बुशल प्रति एकड़ रहता है जो मयुक्त राष्ट्र की उपज से बहुत ही कम है। परन्तु कनाडा में बड़े पैमाने पर गेहूं की खेती की जाती है और मजदूरी की वृद्धि के उपायों द्वारा यहां पर लागत का मूल्य भी कम पड़ता है। अब यहां गेहूं की मंती में परिवर्तन हो रहा है। गेहूं उत्पादन क्षेत्र पश्चिम की ओर को हटता जा रहा है। अब अधिक पैदावार में सस्केचवान का स्थान अल्बर्टा को प्राप्त हो रहा है। गेहूं की पैदावार देशीय खपत में पांच गुनी होती है इसी कारण ममार भर में गेहूं का निर्यात करने वाला प्रमुख देश हो गया है। कनाडा में लगभग तीन चौथाई प्रतिवर्ष बाहर भेजा जाता है। यहां का गेहूं मयुक्त राज्य (U K) मयुक्त राष्ट्र अमरीका, अफ्रीका तथा दूरपूर्व के देशों को अधिकतर जाना है। पोर्ट आर्थर, फोर्ट विलियम, विनिपेग तथा मान्ट्रीयल गेहूं के प्रधान केन्द्र हैं। यहां पर गेहूं केवल निर्यात ही नहीं किया जाता परन्तु पशुओं को भी खिलाया जाता है।

कनाडा की जौ, जई, आलू तथा पशु सम्बन्धी उपज—जई की उपज सस्केचवान, अलबर्टा, ओन्टेरियो, क्वीबेक तथा मैनीटोवा में मुख्यतया होती है। १९५० में १ करोड़ १० लाख एकड़ भूमि पर जई बोई गई थी। जौ की भी २० प्र श उपज मैनीटोवा, सस्केचवान तथा अलबर्टा प्रान्तों ही में होती है। राई भी १० लाख एकड़ में अधिक भूमि पर बोई जाती है। इसकी पैदावार भी अधिकतर सस्केचवान, अलबर्टा, तथा मैनीटोवा में ही होती है। आलू ओन्टेरियो तथा क्वीबेक में प्रधानतया उत्पन्न होता है। आजपल पशु घन तथा पशु सम्बन्धी उपज को कनाडा का भी प्रयत्न हो रहा है। इन वस्तुओं की द्वितीय विश्व युद्ध के पश्चात् देशी और विदेशी मांग बहुत बढ़ गई है। क्वीबेक और ओन्टेरियो के प्रान्तों में मुँगिया, गौदत, अन्डे, दूध तथा दूध सम्बन्धी अन्य उपज को बड़ी तरक्की की जा रही है।

कनाडा की खनिज सम्पत्ति—कनाडा की खनिज सम्पत्ति में भी बड़ी उन्नति हो रही है। यहां पर बोवास्कोनिया, ब्रिटिश कोलम्बिया, क्वीबेक, ओन्टेरियो, अलबर्टा तथा यूकन खनिज-सम्पन्न प्रदेश हैं। सोने के उत्पादन में कनाडा का सप्तरा में तीसरा स्थान है। और यहां संसार के ७ प्र श सोने का उत्पादन किया जाता है। ब्रिटिश कोलम्बिया, यूकन प्रदेश में कनाडाईय प्रान्त, बोवास्कोनिया, ओन्टेरियो तथा क्वीबेक सोने के प्रधान क्षेत्र हैं। संसार की सब से मूल्यवान निकल को खानें सेंडवरी (ओन्टेरियो) में है। वहां संसार का ९० प्र श निकल प्राप्त होता है। मैडबरी के ८० मील लम्बे तथा १५ मील चौड़े क्षेत्रफल में निकल की ४० के लगभग खानें हैं। तांबा भी यहां का मुख्यवान

खनिज पदार्थ हैं जो ओन्टेरियो, क्वीबेक, तथा ब्रिटिश कोलम्बिया में विशेषकर निकाला जाता है।

समार का ६५ प्र स ऐस्बस्टोस भी क्वीबेक की खानों से निकाला जाता है। चादी, जस्ता, सीसा और कोबाल्ट आदि धातुएँ भी यहाँ मिलती हैं। कच्चा सोला विशेषकर टैकसाडा, ओन्टेरियो, नोवास्कोशिया, अल्बर्टा, सस्केचवान, राकी पर्वत तथा बंक्रुवर द्वीपों में निकाला जाता है। कनाडा का ४० प्र स कोयला नोवास्कोशिया से ही प्राप्त हो जाता है। कच्चा तेल (Crude Oil) तथा प्राकृतिक गैस भी अल्बर्टा के मैडिसन हैट तथा गैक्नी वेसिन में विशेषकर मिलती हैं। सन् १९४६ में २१० लाख बैरल तेल निकाला गया। सन् १९४९ में ६० विभिन्न खनिज पदार्थों को मिला कर ९००० लाख डालर मूल्य का खानों से उत्पादन हुआ। कनाडा की सरकार की ओर से खनिज पदार्थों की विस्तृत खोज हो रही है और इसके फलस्वरूप मैटलारेन्स, सस्केचवान, एब्रेडर और उत्तरी पश्चिमी प्रदेश में लोहा, तेल, यूरेनियम के मिलने की सम्भावना है।

कनाडा की वन-सम्पत्ति—कनाडा के एक तिहाई भाग पर वन प्रदेश फैला है। उत्तरी भाग को छोड़कर जहाँ यातायात की कठिनाई है, सभी वनों में लकड़ी चीरना ही मुख्य घड़ा है। बहुमूल्य लकड़ों के निर्यात में कनाडा का स्थान संसार के प्रमुख देशों में है। ब्रिटिश राष्ट्र मंडल में केवल कनाडा ही ऐसा देश है जहाँ पर निर्यात योग्य बहुमूल्य इमारती लकड़ी की अधिकता है। केवल स्कॉटलैण्ड ही संसार भर में इसकी स्पर्धा करता है। कनाडा की चिरी हुई लकड़ी के आधे से अधिक भाग की पूर्ति केवल ब्रिटिश कोलम्बिया से ही हो जाती है। यहाँ पर डगलस फर (Fir), हैमलाक, स्प्रूस, साल सिडर तथा पाइन के वृक्ष अधिकतर होते हैं। पाइन तथा हैमलाक वृक्षों से इमारती लकड़ी और स्प्रूस के वृक्ष से कागज बनाने के लिये काष्ठमंड प्राप्त होता है। १९३८ में कनाडा के वनों से ३ अरब ७६ करोड़ ८३ लाख ५१ हजार फीट तथा १९४७ में ५ अरब ३६ करोड़ २५ लाख ६५ हजार फीट लकड़ी प्रयत्न हुई। सन् १९६९ में लकड़ी का यह उत्पादन ५ अरब २६ करोड़ ९० लाख फीट था।

कनाडा में उत्तरी वनों का महत्त्व—उत्तरी वनों की पट्टी का पूर्वी भाग विशेषकर क्वीबेक में, व्यापारिक दृष्टि से बड़ा महत्त्वपूर्ण है। पूर्वी कनाडा में नदियों की अधिकता, बड़ा जल तथा दमन्त ऋतु में वर्ष के पिघलने से बाढ़ का आना लकड़ी चीरने के उद्योग में बड़े सहायक साधन है। जाटो में लकड़ी काटी जाती है और छोटी छोटी पाम की सुविधापूर्ण जमी हुई नदी के बर्फ पर पहुँचा दी जाती है। पेड़ों को एक जगह बांध कर बेड़ा बना देते हैं और जब बर्फ पिघलती है, ये बेड़े धारा के साथ बह कर लकड़ी चीरने के कारखानों में पहुँचा दिये जाते हैं। कनाडा में जंगलों को विनाशकर सुरक्षित रखा जाता है। बिना आज्ञा के वनों से कोई लकड़ी नहीं काट सकता और छोटे पेड़ तो काटे ही नहीं जा सकते। अग्नि से रक्षा के लिये ऊँची २ चौकियाँ बनी हुई हैं, जिन पर

चीकीदार रहते हैं। इन वनों में फर (Fur) वाले पशु भी पाये जाते हैं। इन पशुओं की खाल और नमदे की अमरीका और यूरोप में बड़ी मांग रहती है। कनाडा की चिरी हुई नकदी के अलावा प्रमुख खाद्यक मधुक्कन राज्य (U K) मधुक्कन राष्ट्र अमरीका हार्नेड अफ्रीका तथा आस्ट्रेलिया है।

कनाडा के जलमार्ग—कनाडा में सेंट लॉरेन्स तथा बड़ी झीलें नाम्य हैं। इनमें २००० मील प्राकृतिक नदीय जलमार्ग बनता है। जाड़ा में ये जम जाती हैं। बड़े ० समुद्री जहाज सेंट लॉरेन्स द्वारा दंग के १००० मील भीतर माट्रियल तर आ सकते हैं। यहाँ पर मात्र छोट २ जहाजा में लादकर इधर उधर ले जाया जाता है। सेंट लॉरेन्स के मुहाने पर बृहत् और तेज धारा के कारण कठिनाई अवश्य पड़ती है। यहाँ पर नदिया और खोला का गिनाने के लिए १६०० मील लम्बी नहरें भी हैं।

कनाडा में जनविद्युत—कनाडा में जनगणित का महत्वपूर्ण विकास हुआ है और देश में वारखाना के नियम ६७५ प्र म विद्युत जन गणित में ही पैदा की जाती है। देश भर में मस्ती जन गणित (विद्युत) के कारण ही यहाँ पर औद्योगिक विकास सम्भव हुआ है और लोगों का जीवन स्तर भी ऊँचा हो गया है।

कनाडा के रेल मार्ग—रेला के विकास के कारण ही कनाडा में बड़ी उन्नति हुई है विशेषकर पश्चिमी तथा उत्तर पश्चिमी कनाडा में रेल खानाखाना के ही कारण यहाँ की उपज में इतनी उन्नति सम्भव हो सकी है। कनाडा में अब दो महान रेल मार्ग हैं (१) कैनैडियन पैसिफिक रेल मार्ग तथा (२) कनैडियन नेशनल रेल मार्ग। ये दोनों ही रेल मार्ग महाद्वीप के एक छोर से दूसरे छोर तक जाते हैं। और इन में से अनेक गावाय देश में इधर उधर फैली हैं। इन्हीं रेलों के कारण पश्चिमी कृषिभूमि की उन्नति हुई है। यहाँ की रेल मधुक्कन राष्ट्र की रेलों से भी मिली हुई है। सन् १९६९ में कनाडा के समस्त रेल मार्ग ५७ ००५ मील लम्बे थे।

कनाडा में औद्योगिक विकास—यहाँ पर बल-वारखाना की भी तीव्र उन्नति हो रही है। कृषक जनसंख्या में वृद्धि, रेलों के विकास जलशक्ति की प्रचुरता तथा खनी और वन-सम्पत्ति की विशाल उपज के कारण जल्दी ही कनाडा में उद्योग धंधा के विकास की सम्भावना है। यहाँ की वारखाना की वस्तुओं का मूल्य इस समय भी खनी की वस्तुओं के मूल्य से बड़ा कर है। यद्यपि कनाडा रेलों का सामान खनी की मशीन लाहें और स्टील की वस्तुएँ और घग्ग इत्यादि विदेशों में मगाना है परन्तु कारखानों की उन्नति के भावी विकास के कारण शीघ्र ही कनाडा आत्मनिर्भर हो जायगा।

कनाडा के उद्योग—कनाडा में विशाल प्राकृतिक साधना के कारण गद्यतियों को नमक लगा कर बाहर भजने आटा पीसने, मक्कन तथा पनीर बनाने, लकड़ी चीरने पागज बनाने आदि उद्योगों की स्थापना हुई है। पमड का सामान, ऊनी और सूती वस्त्र लोहे तथा स्टील का सामान बनाने के भी कारखाने यहाँ पर हैं। उत्तम प्रकार की

मुलायम लकड़ी की प्रचुरता के कारण कनाडा में बाण्डमड, कागज और कृत्रिम रेशम का पधा विनसित हो सका है। यहाँ पर उद्योगों के लिये जलशक्ति तथा स्वच्छ और ताजे जल की भी सुविधाएँ हैं। कनाडा में ६ लाख से भी अधिक व्यक्ति कन-कारखानों में काम करते हैं।

कनाडा के प्रमुख उद्योग

उद्योग पध्या	कारखाने
वनस्पति वस्तुएँ	५९१२
पशु उपज	४३२३
सूती व ऊनी वस्त्र	३२०४
कागज व लकड़ी	१३,८०६
लोहा व इस्पात	२५४८
अन्य धातुएँ	८१७
अन्य खनिज सम्बन्धी	१००९
रासायनिक	१०२६
श्राकी और (विविध)	८०२

कनाडा में आयात तथा निर्यात की वस्तुएँ—कनाडा से निर्यात की वस्तुओं में ५२ प्र श मूल्य का तैयार माल और २६ प्र श मूल्य की कच्ची वस्तुएँ होती हैं। यहाँ से अम्बवारी कागज, बाण्डमड, गोश्त, गेहूँ, इमारती लकड़ी, पनीर, मछलियाँ, चादी, सोना, भुअर का मास, ताबा, फल, मोटर गाड़ियाँ, खेती के औजार तथा खाद इत्यादि का निर्यात होता है। लोहे और स्टील का सामान, ऊनी और सूती वस्त्र, कौयला, टीन, खर, खनिज तेल और उष्णकटिबंधीय तथा उपोष्णकटिबंधीय उपज आयात की मुख्य वस्तुएँ हैं। पहले यहाँ पर अधिकतर माल संयुक्त राज्य (U K) से आता था परन्तु अब संयुक्त राष्ट्र की वस्तुओं का ही अधिक उपभोग होता है। कनाडा और संयुक्त राष्ट्र के निवासियों की अभिरुचि भी समान ही है इसीलिये संयुक्त राष्ट्र से व्यापार बढ़ गया है।

आयात व निर्यात (लाख डालर में)

(१९४६)

संयुक्तराष्ट्र	१९५१९	संयुक्तराष्ट्र	१५०३५
ग्रेट ब्रिटेन	३०७४	ग्रेट ब्रिटेन	७०४९
अन्य स्टर्लिंग प्रदेश	१८६८	अन्य स्टर्लिंग प्रदेश	३१०१
पश्चिमी यूरोप	८३९	पश्चिमी यूरोप	२३६०
लैटिन अमरीका	१६२०	लैटिन अमरीका	१२५६
अन्य देश	३६२	अन्य देश	११२८
कुल योग	२७६१२	कुल योग	२९९२९

कनाडा के प्रसिद्ध नगर—हैलिफैक्स—नोवास्कोशिया की राजधानी और मुख्य बन्दरगाह है। इसका पोताश्रय आदर्श है और यह जाड़ो में कभी नहीं जमता। यह छ मील लम्बा और एक मील चौड़ा है। इसमें बड़े २ समुद्री जहाज ठहर सकते हैं। यद्यपि यह एक व्यापारिक केन्द्र है और यहां से मछली तथा खनिज पदार्थ बाहर जाते हैं परन्तु अब यहां चीनी गोधने और शूत कातने आदि के भी अनेक कारखाने खुल गये हैं।

चारलोटोटाउन (Charlotte town)—प्रिंस एडवर्ड द्वीप की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यहां पर लोमडिया पालन का धंधा प्रसिद्ध है।

मान्ट्रीयल—क्वैबेक का सबसे बड़ा नगर है। यहां पर व्यापार, कारखानों और शिल्प उद्योगों की बड़ी उन्नति हुई है।

टोरन्टो—ओन्टारियो में मान्ट्रीयल की टक्कर का नगर है। यह एक प्रसिद्ध शीत-स्थित बन्दरगाह है।

ओटावा—ओन्टारियो प्रान्त में स्थित है। यह कनाडा की राजधानी है। यह वाष्प व्यापार के लिये प्रसिद्ध, नदी स्थित बन्दरगाह है। यहां पर जलशक्ति का सब से प्रधान केन्द्र भी है।

वैनकुवर—ब्रिटिश कोलम्बिया में पैसिफिक तट पर एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है। इसका पोताश्रय भी आदर्श है। यहां से गहू, इमारती लकड़ी और खनिज पदार्थ बाहर भेजे जाते हैं।

विनिपेग—मैनीटोवा में प्रान्तीय सरकार की राजधानी है। यह गससार भर में गेहू का सब से प्रधान केन्द्र है।

न्यूफाउण्डलैंड

रचना—१६४० में न्यूफाउण्डलैंड कनाडा का दसवा प्रान्त है। यह इंग्लैण्ड का सबसे पुराना उपनिवेश है। भौगोलिक विचार से तो यह कनाडा के पूर्वी पर्वतों का ही मिलमिला है परन्तु यह द्वीप कहीं भी उंचा नहीं है। यहां की जलवायु तर होने से अच्छी नहीं है। तर जलवायु और कम उपजाऊ भूमि ने कारण कृषि की उन्नति नहीं होती।

मछली तथा वनसंपत्ति की प्रचुरता—यहां की आबादी तिसरी है। कुल संख्या ३,१६,००० है। अधिकतर लोग चट्टानी तटों पर रहते हैं। इस द्वीप में वन अधिक है। कहावत है कि न्यूफाउण्डलैंड मछलियों से घिरा हुआ वन है। यहां के लोगों का मुख्य धंधा मछली पकड़ना है। यही उनकी समृद्धता का साधन है। थैंड पैकम मछलियों का प्रसिद्ध केन्द्र है। जिनकी मछलियां यहां पकड़ी जाती हैं उनका पाचवा भाग ब्राजील, पुर्तगाल, इटली और स्पेन को निर्यात किया जाता है। कनाडा, यूनान और पश्चिमी द्वीपसमूह को भी काफी मछलियां भेजी जाती हैं। यहां पर कागज भी बनता है और लोहा भी गिराला जाता है। कुल निर्यात का २५ प्र. स. भाग कागज होता है।

सेंटजोन्स राजधानी है और मछली व्यवसाय का केन्द्र है।

अमरीका के संयुक्त राष्ट्र

सामान्य परिचय : प्राकृतिक साधनों की प्रचुरता—संयुक्तराष्ट्र संसार में सबसे धनी देश है। इसके सुवाले का संसार में और कोई धनी देश नहीं है। यहां की व्यापारिक महानता निम्नलिखित कारणों से है—(१) उन्नत जलवायु (२) प्रचुर प्राकृतिक साधन (३) कम धनी आबादी तथा (४) यहां के निवासियों का जातीय तथा सामाजिक परम्परागत कुशलता। यहां के मूल निवासी यूरोप के आये हुए लोग हैं जो अपने साथ ऊंची मनुष्य वि सम्पत्ता तथा व्यापारिक कुशलता भी लाये। यहां की जलवायु शारीरिक तथा मानसिक क्रियाशीलता के लिए उत्साहवर्धक है। यहां पर प्राकृतिक सम्पत्ति की प्रचुरता है बिनापकर खनिज, मछली, वन तथा कृषि साधनों की। भोजन की बस्तुएं भी यहां आवश्यक्ता से अधिक होती हैं। संयुक्तराष्ट्र में लोहे, कोयले, तांबे, तनिज तेल तथा कपास की कमी नहीं है। एक ओर तो यहां के प्राकृतिक साधन तथा दूसरी ओर कम धनी आबादी दोनों ही बातों के कारण यहां के निवासियों का जीवन स्तर बहुत ऊंचा हो गया है फलतः यहां के निवासियों की जीवन के लिए मजदूरी की आवश्यकता हो नहीं रह जाती।

स्थिति, विस्तार तथा विकास—संयुक्त राष्ट्र पृथ्वी के दल भाग के ४ प्र. श. में भी अधिक भाग की घेरे हुए है। इसका क्षेत्रफल यूरोप से कुछ ही कम है। संयुक्तराष्ट्र की स्थिति इनकी अनुकूल है कि इनके पूर्वी भाग में जलवायु पैदावार और व्यापार की दृष्टि से अमरीका का सर्वोत्तम तथा उपजाऊ मैदान आ जाता है। पूर्व-पश्चिम तथा दक्षिण-उत्तर ओर से समुद्र में प्रवेश करने की सुविधाएं भी इसे प्राप्त है। इनके अतिरिक्त यूरोप से अधिक दूर होने के कारण यहां के उद्योग-धंधे बड़े विकसित हो गये हैं। यूरोपीय युद्ध तथा आन्तरिक स्पर्धा इनके विकास में इनकी कारण बाधा नहीं डाल सके। यहां के निवासी बहुत दिनों तक यूरोप की घटनाओं से गटमप रहे और उनकी नीति यही रही कि अमरीका अमरीकनो का है। आजकल अमरीका ने इस नीति को त्याग दिया है और अब अमरीका यूरोपीय राजनैतिक मामलों में प्रधान रूप में भाग ले रहा है।

सरकारी दृष्टिकोण—संयुक्तराष्ट्र की सरकार भी यहां के उद्योग-धन्धों की मदद ही प्रोत्साहित करती रही है। इस सम्बन्ध में रूजवेल्ट की नई नीति (New Deal) का उल्लेख कर देना आवश्यक है। इस नई नीति का उद्देश्य था—अमरीका के प्राकृतिक साधनों को सुरक्षित रखना तथा विकसित करना, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को प्रोत्साहित करना मजदूरी को ठाली न रहने देना कम उम्र के दल्लों में कारखानों में काम लेने और मजदूरी में अधिक परिश्रम लेने की प्रथा का अन्त करना।

हथशो जतना—भिन्न-भिन्न बिभागों में महान् उन्नति प्राप्त कर लेने पर भी संयुक्तराष्ट्र की सरकार अभी तक रम-भेद की समस्या को नहीं भुलता लकी है। यहां के हथशो की साथ मनुष्याचित व्यवहार नहीं किया जाना था मानी के मनुष्य है ही नहीं।

उनको उत्तिन शिक्षा पूरा वेतन मया वोट देन का भी अधिकार नहीं था। अब उनके साथ कुछ कुछ अच्छा व्यवहार होन लगा है।

विस्तार तथा आबादी—सयुक्त राष्ट्र का क्षेत्रफल २९ ७७ १२० वर्गमील है। १९६७ की जनगणना के अनुसार यहा की आबादी १४ करोड ५० लाख थी। १९६० के अनुसार आबादी का औसत ४४ व्यक्ति प्रति वर्गमील था। हवशियों की आबादी १ करोड ३० लाख है। यहा की कुल आबादी का दशमांश हवशियों लोग है।

सयुक्तराष्ट्र में ६० राज्य सम्मिलित हैं जिनमें प्रत्येक को समान अधिकार है। अब व्यक्तिगत राज्यों के अधिकार कम हो रहे हैं और फडरल सरकार के अधिकार बढ़ने जा रहे हैं।

खेती की स्थिति—सयुक्तराष्ट्र की खेती की पैदावार मसालेभर में सबसे अधिक है परन्तु अब खेती की महत्ता कम होनी जा रही है। गौ वध पूर्व यहा के ८० प्रतिशत मनुष्य खेती पर निर्भर थे परन्तु १९०० में यह संख्या ३७ प्रतिशत और १९६४ में केवल २० प्रतिशत हो रह गई थी और आजकल तो केवल १० प्रतिशत मनुष्य ही खेती में लग हुए हैं।



चित्र नं० ६३—सयुक्त राष्ट्र अमरीका की प्रमुख आर्थिक उपज

सन् १९३५ से ३९ तक सयुक्त राष्ट्र की खेती की उपज निम्न प्रकार था —

मांस पशु	२७ प्र श	मुगिया	१२ प्र श
अनाज	१३ प्र श	दूध	२२ प्र श
कपास	६ प्र श	फल	३ प्र ग
तम्बाकू	३ प्र श	चीनी	१ प्र श
आलू	४ प्र श	तिनहन	२ प्र श

संयुक्तराष्ट्र में गेहू की पैदावार—देश की मुख्य पैदावार गेहू है। गेहू की पैदावार की मुख्य पट्टी में वे देश सम्मिलित हैं जहाँ गर्मियों के आरम्भ में हल्की वृष्टि हो जाती है और पतझड़ की ऋतु गर्म रहती है। गेहू अधिकतर मोन्टाना, वाशिंगटन, इवाहो, नेब्रास्का, टेक्सास, ओक्लाहोमा, कन्सास, उत्तरी डाकोटा तथा इलिनोय में उत्पन्न होता है। कैलिफोर्निया की घाटी की भूमध्यसागरीय जलवायु भी गेहू को उपज के अनुकूल है। १९४७ में गेहू की पैदावार का अनुमान १,३५,६०,००,००० (एक अरब ३५ करोड़ ६० लाख) बुगल था। यह उपज सबसे अधिक थी। परन्तु यूरोप, अर्जेंटीना और आस्ट्रेलिया में गेहू की पैदावार अधिक होने के कारण यहाँ की पैदावार घटने की आशा है फिर भी सन् १९५० में यहाँ १६,२७० लाख बुगल गेहू उत्पन्न हुआ।

संयुक्तराष्ट्र में मक्का की उपज—संयुक्तराष्ट्र की दूसरी मुख्य उपज मक्का की है। मक्का की खेती गेहू से भी अधिक भूमि पर की जाती है परन्तु मक्का की व्यापारिक महत्ता नहीं है। अधिकतर मक्का मनुष्यों और पशुओं के भोजन में ही काम आ जाती है और इसका निर्यात नहीं होता। मक्का के लिए अधिक गर्म और तर शीष्म ऋतु चाहिए अतः मक्का की पैदावार गेहू की पट्टी के दक्षिण ओर पूर्व में होती है। मिमिसिपी की घाटी का मध्य भाग इस उपज का प्रधान केन्द्र है। मक्का की पैदावार आयोवा, इलिनॉय, इन्डियाना, मिचिगन और पूर्वी कन्सास में होती है और सेंट लुइस, कन्सास नगर तथा शिकागो मक्का की मुख्य मंडिया है। १९४७ में मक्का की पैदावार २,४०,१०,००,००० (दो अरब ४० करोड़ १० लाख) बुगल थी। सन् १९५० में उत्पादन की मात्रा बढ़कर ३१३१० लाख बुगल हो गई।

जई, कपास, तम्बाकू तथा अन्य उपज की वस्तुएँ—संयुक्तराष्ट्र की तीसरी मुख्य पैदावार की वस्तु जई है जिससे मुख्य के नारते की चीजें बनती हैं। मक्का की पट्टी के दक्षिण में कपास की खेती होती है। उपजाऊ वाली मिट्टी के कारण पूर्वी टेक्सास कपास की पैदावार के लिए प्रसिद्ध है। इसके अनिश्चित अरकन्सास, अलाबामा, मिमिसिपी, जार्जिया तथा कैरोलिना में भी कपास पैदा होती है। जार्जिया तथा कैरोलिना में 'समुद्र-द्वीपीय' कपास उगाई जाती है। दुनिया की ६० प्र श कपास संयुक्तराष्ट्र में पैदा होती है और पश्चिमी यूरोप के देश अपनी ८० प्र श आवश्यकता के लिए संयुक्तराष्ट्र की कपास पर निर्भर रहते हैं। तिलहन भी एक प्रमुख गौण उपज है। इसमें तेल और जानवरों के लिए खनी बनाई जाती है। तम्बाकू, वेन्टकी, वर्जीनिया, उत्तरी तथा दक्षिणी कैरोलिना तथा टनीसी में उत्पन्न होता है। रिचमंड तम्बाकू निर्यात के लिए प्रमुख बन्दरगाह है। संयुक्तराष्ट्र में मसूर का ४० प्र श तम्बाकू पैदा होता है। चावल और गन्ने की पैदावार भी होती है। सन् १९४९ में १६ लाख एकड़ भूमि में १६६०० लाख पोड तम्बाकू पैदा हुई।

—सनिज पदार्थ—संयुक्त राष्ट्र सनिज पदार्थों में भी मसूर में सबसे बढ़कर है।

यहां पर एथ माइट और विट्यूमिनस कोयला खनिज तेल प्राकृतिक गैस, सीमेंट नमक लोहा, चादी मोना, तांबा, जस्ता बाक्साइट और सीसा आदि प्रमुख खनिज पदार्थों की प्रचुरता है। संयुक्तराष्ट्र में मारे पश्चिमी यूरोप से अधिक कोयला निर्यात होता है। संयुक्तराष्ट्र में कोयले के पांच प्रमुख क्षेत्र हैं —

प्रधान कोयला क्षेत्र—(अ) अपरेसियन कोयला क्षेत्र—यहां पर पैसिलवानिया से अलबामा तक विट्यूमिनस कोयले की खान फैली हुई हैं। संयुक्तराष्ट्र का तीन चौथाई उत्तम कोयला यहीं से निर्यात होता है।

(ब) दूसरा प्रधान कोयला क्षेत्र पूर्वो भीतरी प्रदेश है। इस भाग में इंडियाना केन्टकी तथा इल्लिनाय सम्मिलित हैं।

(ग) पश्चिमी भीतरी कोयला क्षेत्र आयोवा में केन्सास और मिनेसोटा में म हाता हुआ ओक्लाहोमा तक फैला हुआ है।

(द) खाड़ी कोयला क्षेत्र—इक्षिणी अलबामा में टेक्सास तक फैला है। यहां लिग्नाइट कोयला निर्यात होता है।

(क) पश्चिमी-कैम्पेला क्षेत्र—पश्चिमी पहाड़ों में बिस्केटो है। इस भाग में निम्न श्रेणी का विट्यूमिनस तथा लिग्नाइट कोयला प्राप्त होता है। औद्योगिक क्षेत्रों और गन्धु में दूर होने के कारण यहां अधिक प्रगति नहीं हुई। यहां की आबादी विखरी और दश पहाड़ी है। प्रशान्त महासागर तट पर कोयले की बड़ी-बड़ी खानों का अभाव है।

खनिज तेल (पेट्रोलियम)—संयुक्तराष्ट्र में समार का ६० प्रतिशत पेट्रोलियम निर्यात होता है। यहां पेट्रोलियम के चार प्रमुख क्षेत्र हैं —

(अ) सबप्रधान तेल क्षेत्र केन्सास में आक्लाहोमा तथा उत्तरी टेक्सास में हाता हुआ लूइसियाना में चला गया है। टेक्सास और आक्लाहोमा में बहुत अधिक तेल निर्यात होता है।

(ब) अपरेसियन क्षेत्र न्यूयार्क में केन्टकी तक फैला है। इसका उत्पादन अब घट रहा है।

(ग) ओहियो—इन्डियाना तथा इल्लिनाय सभी तेल के बड़े क्षेत्र हैं। अब अधिक प्रसिद्ध नहीं है।

(द) पश्चिमी क्षेत्र में कॅलिफोर्निया, कोलोरेडो, मोन्टाना तथा ज्योमिंग शामिल हैं। कॅलिफोर्निया में टेक्सास के ही बराबर तेल निर्यात होता है।

तांबा तथा जस्ता—संयुक्तराष्ट्र की तीसरे नम्बर की धातु है। यह अधिकतर राकी पहाड़ में पाया जाता है। इसकी प्रमुख खान रेगिस्त्रोना मोन्टाना तथा न्यू मैक्सिको में हैं। सन् १९४९ में ७५३,००० टन तांबा निर्यात गया। जस्ता, पिम्परी में तथा केन्सास ओक्लाहोमा, मोन्टाना न्यू मैक्सिको तथा बिन्सकौमिन में निर्यात होता है। सन् १९४६ में उत्पादन की मात्रा ६ लाख टन थी।

सोना, चादी तथा लोहा—मोने की खाने कैलिफोर्निया, कोलोरेडो, आरिजोना, न्यू मैक्सिको यूटाह और नेवादा में है। चादी की खाने अरिजोना, नेवादा, कोलोरेडो और यूटाह में है। मसार की एक-चौथाई चादी तथा नवा भाग सोना संयुक्तराष्ट्र में मिलता है। ये दोनों धातुएं पाम-याम मिलती हैं। संयुक्तराष्ट्र में सबसे अधिक सोना दक्षिणी डकोटा के ब्लैकहिल प्रान्त में निकलता है। कैलिफोर्निया को 'सुवर्ण-प्रान्त' कहते हैं। यहां पर नेवादा के पश्चिमी ढालों पर मोने की बड़ी खानें हैं। लोहे की खानें मिनसोटा, विस्कोसिन और मिशिगन में हैं। शिवागो, बर्फीलो और पिट्सबर्ग लोहे के बाम के प्रधान केन्द्र हैं। सन् १९४९ में संयुक्तराष्ट्र में ८४० लाख टन कच्चा लोहा निकाला गया।

संयुक्तराष्ट्र मसारभर को अल्यूमिनियम देता है। यह धातु अधिकतर अपेलेशियन पर्वतमाला में मिलती है। संयुक्तराष्ट्र में दुनियाभर के आधे तांबे, आधे सीसे, आधे जम्मे, चौथाई चान्दी और चौथाई अल्यूमिनियम की पूर्ति होती है और मोने को छोड़कर ये सभी धातुएं यहां पर दुनिया भर से अधिक निकलती हैं। परन्तु यहां पर तेज मजदूरी, घातघात का अधिक व्यय तथा खानों का औद्योगिक क्षेत्रों में दूर होने की कठिनाईयां भी हैं।

संयुक्त राष्ट्र में मंगनीज की बड़ी कमी है। मंगनीज की खानें इधर-उधर छिटकी हुई हैं। सबसे महत्वपूर्ण खानें मोंटाना में हैं। ✓

खनिज पदार्थों की वर्तमान स्थिति—कच्ची धातुओं की अब यहां कमी होनी जा रही है कारण यह है कि पिछले दो वर्षों में इन धातुओं का बहुत अपेक्षा उपभोग हुआ है। अनुमान है कि यहां के तांबे की खानें १० वर्षों में समाप्त हो जायगी और अब भी यहां की आवश्यकता का आधा तांबा बाहर से मंगाया जाता है। यहां की गुरमे, एम्बस्टोम, अश्वक, मंगनीज तथा टंगस्टन की ३० प्र श आवश्यकता पूर्ति बाहर से मंगाकर की जाती है। ५० प्र श आक्साइड तथा मारा का मारा क्रोमाइट प्लेटिनम, निकल और टिन भी बाहर से ही मंगाना पड़ता है।

जलविद्युत—संयुक्तराष्ट्र के उद्योगों के लिए जलविद्युत बड़ी महत्वपूर्ण शक्ति है। दक्षिणी अपेलेशिया की सभी नदियां पौडमोन्ट पठार पर उतरते समय प्रपात बनाती हैं और फाल लाइन पर स्थित सभी नगरों के कारखानों की मशीन जलविद्युत में चलती हैं। मर्सीना के अल्यूमिनियम के कारखान और मिनिवापोलिस की आटे की चक्कियां भी जलशक्ति से ही चलती हैं। ✓

उद्योग धंधे

लोहा तथा स्टील उद्योग—संयुक्त राष्ट्र का सबसे महत्वपूर्ण उद्योग लोहे तथा स्टील का उत्पादन है। इस उद्योग का सबसे अधिक विकास पश्चिमी पेंसिलवानिया तथा पूर्वी ओहियो में है। इस प्रदेश में कोयले के बड़े विशाल क्षेत्र हैं—तैयार माल की खपत की

महा है और मुपीरियर झील प्रान्त में लोहा मगान में बहुत ही कम खच होता है । इस प्रान्त में कच्चा लोहा झील के बन्दरगाहों का भज दिया जाता है और वहाँ से रेलों के द्वारा पिट्सबर्ग तथा निकारागुआ इत्यादि औद्योगिक कन्द्रों को भज दिया जाता है । इस प्रकार इन प्रदेशों को लोहा और स्टील के उद्योग की सभी मृत्विधाय प्रान्त हैं । इस उद्योग का दूसरा प्रान्त अलबामा है परन्तु यहाँ पर कोयला लोहा और लौह की बहुलायन होने लगा था मगर न के बाजारों की बड़ा बमी है । क्योंकि यह प्रदेश बन्दरगाहों में बहुत दूर है । इस प्रान्त में मगान के सभी देशों में मगाना स्टील बनता है और वसिष्ठम इसका प्रधान केन्द्र है ।

१९६० में मयुक्तराष्ट्र में लोहा और स्टील की बना वस्तुओं का अनुमान १८ करोड़ टन के लगभग था जिसमें शुद्ध लोहा—रेल की पटरियाँ, लोहा की प्लाख, छड़, चदर इमारती सामान आदि वस्तुएँ थीं । इसमें पिंग आयरन ५६० लाख टन और इस्पात ७३० लाख टन था ।

विशेष प्रान्तों में लोहे और स्टील के विशेष उद्योग—समुक्त राष्ट्रों के विभिन्न प्रदेशों में लोहा की आवश्यकतानुसार विशेष प्रकार की लोहे और स्टील की वस्तुएँ बनाई जाती हैं । कृषि प्रधान प्रान्तों में खेती की मशीन बनती हैं और मध्य पश्चिम के निग शिकागो मशीनों का मुख्य कन्द्र है । खेती की मशीनों का दूसरा प्रधान केन्द्र मिलवाकी है । म्यूडोन्ड के वस्त्र उद्योग प्रदेश में कपड़ा बुनने की मशीनों का प्रधान केन्द्र वार्सेस्टर है । जलशक्ति की मुविधा के कारण मिजसो की मशीनों और टजनो का मुख्य केन्द्र म्यूसाक है । फिलाडेलफिया शिकागो पिट्सबर्ग और सेंट लुडम रेलवेन्द्रों में रेलों के इजन बनते हैं और रेलों के कारखाने हैं । एटलाटिक, दक्षिणी पसिफिक और झोला के प्रान्तों के बन्दरगाहों में जहाज बनाए जाते हैं । मोटोराडियो के बनाने का मगान भर में मगर महान कन्द्र डिट्रोइट (Detroit) है । फ्ला के प्रान्तों में टीन की चादर अधिकतर बनाई जाती है । देश में मजदूरी अधिक होने पर भी औद्योगिक मशीनों, रेलों के इजन, बिजली की मशीनों माटरगाडियो हवाई जहाज ट्रैक्टर आदि की समुक्त राष्ट्रों अथवा राज्य की अपेक्षा कम दामों पर बच मरता है ।

समुक्तराष्ट्रों का वस्त्र-उद्योग—समुक्तराष्ट्रों अमरीका का दूसरा प्रधान उद्योग वस्त्र निर्माण उद्योग है जिसमें सूती वस्त्र उद्योग सबसे प्रधान है । सूती वस्त्रों का प्रधान केन्द्र म्यूडोन्ड की रियामता में है । इन रियामता में तर जलवायु, जलशक्ति की प्रचुरता, दक्षिण में मशीन बचाने की प्राप्ति पसिलवानिया का मशीन कोयला तथा देश की भीतरी मडिया में महज प्रवेश की मुविधाएँ हैं । फिलाडेलफिया भी सूती वस्त्रों का केन्द्र है । दक्षिण की अलबामा जार्जिया वेगोलिना आदि रियामतों में कुछ ही वर्षों में चीन तथा बनावट की मडियों के लिए मोटा कपड़ा बनाने लगा है ।

समुक्त राष्ट्रों में ऊनी वस्त्र उद्योग—उत्तर पूर्व में ऊनी वस्त्र उद्योग में बड़ी उन्नति हुई है । फिलाडेलफिया इसका प्रधान केन्द्र है । आस्ट्रेलिया और अर्जेंटीना से ऊन आती

है। बोस्टन ऊन की सबसे बड़ी मंडी है। यहां से ऊन न्यूइंग्लैंड की रियामतों को भेज दी जाती है। मयुक्तराष्ट्र देशों की वस्त्रों के लिये भी प्रसिद्ध है। न्यूयार्क, न्यूजर्सी तथा पैसिलवानिया इसके प्रधान केन्द्र हैं। वस्त्र निर्माण उद्योग में मयुक्तराष्ट्र जापान, चीन व भारत के साथ स्पर्धा नहीं कर पाता।

अन्य उद्योग—लकड़ी तथा जनगति की अधिकता के कारण न्यूइंग्लैंड की रियामतों में कागज तथा काष्ठमंड भी बनता है। मिनीयापोलिस आटे की चक्कियों का सबसे महान् केन्द्र है। इनके अतिरिक्त मेन और न्यूयार्क में चीनी शोधन तथा डिब्बों में साम भरने का धंधा होता है। कैलिफोर्निया में फलों और वालटीमोर में फलियों को डिब्बों में भरने का धंधा होता है। मयुक्तराष्ट्र में हल ही में ४ लाख टन वार्षिक में भी अधिक अनाबटी रबर का निर्माण होने लगा है।

यातायात व्यवस्था—मयुक्तराष्ट्र की रेलें—मयुक्तराष्ट्र में यातायात व्यवस्था में भी उल्लेखनीय प्रगति हुई है। मयुक्तराष्ट्र में समस्त के सभी देशों में अधिक लम्बी रेलें हैं। पूर्व में पश्चिम तथा उत्तर में दक्षिण के सुदूरस्थित प्रदेशों को मिलाने और भीतरी प्रदेशों का समुद्रतट से सम्बन्ध जोड़ने के लिए यहाँ पर रेलों का जाय सा फैला हुआ है। १९४६ में यहाँ २,३७,७९८ मील लम्बी रेलें थी जो गगार की ४५ प्र स के भी अधिक हैं। यहाँ पर रेलों के तीन प्रादेशिक समूह हैं। उत्तरी, दक्षिणी तथा पश्चिमी समूह जिन पर क्रमशः ४५ प्र स, १८ प्र स तथा ३५ प्र स आवागमन होता है। देश को पूर्व-पश्चिम पार करने वाली रेलें बड़ी महत्वपूर्ण हैं। इनके द्वारा पैसिफिक की रियामतों और मध्य के मैदानों को उपर्युक्त पूर्वी औद्योगिक प्रदेशों में पहुँचाई जाती है। प्रमुख रेलें निम्नलिखित हैं—

१. **नाइर्न पैसिफिक रेल**—न्यूयार्क में बर्फलो होना हुई पैसिफिक तट स्थित मियाटिल नगर तक जाती है।

२. **यूनियन पैसिफिक रेल**—शिकागो से राकी पर्वत को पार कर मेन प्रायिस्वों और बर्मा में नाम ऐंजिलीम तक जाती है। न्यू आरलियन्स देश के आरपार जान वाली रेलों का प्रधान केन्द्र है।

३. **सदर्न पैसिफिक रेल**—न्यू आरलियन्स में साम ऐंजिलीम तक जाती है।

भीतरी प्राकृतिक जल-मार्ग—देश के भीतर महान झीलें तथा मिस्सिसिपी, मिनीरी मार्ग यातायात के प्राकृतिक साधन हैं।

महान् झीलों का मार्ग—महान् झीलें यद्यपि अगाज, कोयला, लौहा और नैवार माल को पूर्व में पश्चिम और पश्चिम में पूर्व लाने के जाने के लिये बड़ी महत्वपूर्ण हैं परन्तु विभिन्न तल पर स्थित होने के कारण इनको एक दूसरी में मिलाने के लिये नहरों की आवश्यकता पड़ती है। इन नहरों में लॉक्स (Locks) के कारण बड़े २ जहाज घुर अन्त तक नहीं जा सकते। सुपिरियर और ह्यूरोन ज़ीलों को मूनहर मिलाती है। इन नहरों

वे आवागमन इतना अधिक है कि पनामा और म्बेज दोनों को मिलाकर भी कम हो रहना है। फिर भी अपनी स्थिति के कारण य दोनों बड़ी ही महत्वपूर्ण हैं। यूरोप और अमरीका के मध्य होने वाला बहुत सा व्यापार इसी में होना है।

मिसौरी मिस्सिसिपी जल-मार्ग—मिसौरी मिस्सिसिपी के जलमार्ग द्वारा अनेक मान्दानी राज्य स्थित महान् प्रपात तक जा सकते हैं। परन्तु यह मार्ग अधिक लाभकारी सिद्ध नहीं हो सका। नौचउदार किनारा के कारण अनेक जहाजों के ज्ञान ज्ञान में कटिनाई पड़ती है। यह मार्ग निरुद्ध बाका तो है मध्य ही उत्तर दक्षिण दिशा में मैक्सिका की खाड़ी पर समाप्त होता है। इसीलिए इस मार्ग पर अन्तर्देशीय व्यापार ही अधिक होता है वैदेशिक व्यापार कम।

हवाई यातायात—सयुक्त राष्ट्र में हवाई यातायात अन्य सभी देशों के साथ में भी अधिक होता है। हवाई यातायात की यहाँ पर सभी सुविधाएँ हैं। यहाँ के हवाई मार्गों का सबसे बड़ा तथा दक्षिणी अमरीका के हवाई मार्गों में है और यहाँ से अटलांटिक तथा पैसिफिक के पार भी हवाई अनेक जहाज आते जाते हैं।

आयात तथा निर्यात की वस्तुएँ—सयुक्त राष्ट्र अमरीका में कच्चा माल या विनाश सामग्रियों का ही आयात अधिकतर होता है। यहाँ आयात में चाय, भारत में चाय, चमड़ा तथा जूट, मलाया प्रायद्वीप से रबर तथा टीन, फिलीपीन्स में चीनी और पटुजा, चीन में लोभिया और रेशम, जापान तथा अन्य देशों से कागज और विभिन्न आदि वस्तुएँ आती हैं। यहाँ में गन्ने, खनिज तेल तथा लकड़ों का अधिकतर निर्यात होता है। निर्यात की अन्य वस्तुओं में सोडा और स्टील की वस्तुएँ, मशीन, मोटरकार और हवाई अनेक सम्मिलित हैं।

यूरोप तथा सयुक्त राष्ट्र के बीच का व्यापार अधिकतर एकपक्षीय ही है। सयुक्त राष्ट्र यूरोप को कपास, अनाज, तेल, गाम तथा लकड़ों भेजता है। यूरोप में केवल विनाश सामग्रियों की वस्तुएँ ही सयुक्त राष्ट्र में आती हैं।

व्यापारिक केन्द्र तथा बन्दरगाह—न्यूयार्क—समार का दूसरे नम्बर का नगर और तीसरे नम्बर का महान् बन्दरगाह है। इसकी महत्ता के कई कारण हैं। इसका पोताश्रय प्राकृतिक है, यूरोप में निर्यातमय है। यहाँ में भीतरों नगरों में आने जाने की सहज सुविधा है। इसकी स्थिति कच्चे माल के तथा औद्योगिक प्रदेशों के बीच में है।

सिन्सागी—यह नगर अनाज तथा पशुओं की बड़ी मंडी है। सिन्सागी सब में बड़ा रेलों का केन्द्र है और चीनों के मार्ग के किनारे पर स्थित है। देश के बीचोबीच में स्थिति के कारण यहाँ पर आवागमन की सहज सुविधाएँ हैं। इसके आम पास का क्षेत्र बड़ा उपजाऊ है।

फिलाडेल्फिया—आदर्श प्राकृतिक पोताश्रय है। कच्चे माल और कोयला-क्षेत्र के समीप होने के कारण उनी माल तथा अन्य उद्योगों का विधान केन्द्र बन गया है।



चित्र न० ६४
फिलाडेल्फिया की स्थिति

सैंट लुइस—यह नगर प्ररीज के मैदान में झीला और मैक्सिको की खाड़ी के बीच में स्थित है। इसके आसपास अनाज, धान, कपास, तथा तम्बाकू का प्रदेश है। यह नगर रेलों का केन्द्र तथा औद्योगिक नगर है।

पिट्सबर्ग—समार भर में सब से बड़ा लोह के उत्पादन का केन्द्र है। इसके समीप ही लोहे, कोयले और खूने के पत्थर की बहनायन है। इसके अतिरिक्त यह नाव्य नदिया के संगम पर स्थित है। प्राकृतिक गैस की सुविधा के कारण शीघ्र के कारखाना के लिय बड़ा ही उपयुक्त स्थान है।

बोस्टन—एटलांटिक तट पर एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है। उत्तरपूर्वी औद्योगिक स्थानों के लिय मान भणान तथा बहा की वस्तुओं का धार उधार वितरण करने के लिय यह एक महान् केन्द्र है।

गालवैस्टन—गालवैस्टन की खाड़ी व मुहाने पर स्थित है। अधिणी पश्चिमी स्थानों का व्यापार अधिकतर इसी नगर के द्वारा होता है। समार भर में सब से बड़ा कपास का बन्दरगाह है। व्यापार की दृष्टि से यह संयुक्त राष्ट्र में केवल न्यूयार्क से ही दूसरे नम्बर पर है।

सैनफ्रांसिस्को—पैसिफिक तट पर केवल यही एक प्राकृतिक पानाश्रय है। कैलिफोर्निया की घाटी की उपज के निर्यात का केवल एक यही बन्दरगाह है। पनामा नहर के खुल जाने से इसकी महत्ता और भी बढ़ गई है।

क्सास—पगुआ की बड़ी मछी है। यह नगर मक्का और कपास के धाना के बीच स्थित है। यहां पर मान और पमडा रंग का व्यवसाय भी बहुत होता है।

न्यू आरलियन्स—समार भर में गहू और कपास के निर्यात का सब से महान केन्द्र है।

मैक्सिको

स्थिति और विस्तार—मैक्सिको की भौगोलिक स्थिति व्यापार के लिए बड़ी ही उपयुक्त है। इसके एक ओर एटलांटिक और दूसरी ओर पैसिफिक महासागर है और समार का सबसे प्रधान औद्योगिक देश संयुक्तराष्ट्र अमेरीका इसके जिल्दुन समीप है।

यहा की सरकार निबन है । और इन्ही कारण यहा पर राजनैतिक क्रान्तिया और लूटमार बहुधा होती रहती है । यदि य राजनैतिन और सामाजिक दोष न होते तो यहा का व्यापार और उद्योगधंध बहुत ही चमक उठते । यहा का क्षेत्रफल ७ ६३ ६४४ बर्गमील तथा १६४७ के अनुमार जनसंख्या २ करोड २३ लाख थी ।

जलवायु तथा उपज की दशा—मैक्सिको का लगभग आधा भाग शीतोष्ण कटिबंध में और आधा उष्ण कटिबंध में है इसलिए इसमें दोनों ही प्रकार की जलवायु पाई जाती है । जनवायु के कारण वनस्पति भी कई प्रकार की होती है । यहा पर लगभग सभी प्रकार की वस्तुएं उत्पन्न होती हैं परन्तु यहा की १० प्र श भाग पर ही खेती हो सकती है । अधिकतर भूमि पर खेती का प्रबंध भी अच्छा नहीं है । यदि आधुनिक ढंग से खेती की जाय तो यहा पर कई गुनी पैदावार बढ़ सकती है । यहा की मुख्य उपज गन्ना तथा कहवा है । उत्तर के घास के मैदानों में गोमय नामी पशुओं की भी व्यापक खेती होती है ।

यहा पर वर्षा गरमिया में होती है जो खेती के लिए काफी नहीं होती । यमीनिए मिचाई के विकास की बड़ी आवश्यकता है ।

खनिज पदार्थ तथा उद्योगधंधे—खनिज पदार्थों का तो मैक्सिका में अपार भंडार है । यहा पर पेट्रोलियम चांदी सीसा जस्ता तथा मोना सभी धातुएं विद्यमान हैं । पश्चिमी पर्वतश्रेणी ज्वालामुखी होने के कारण ही यहा खनिज पदार्थों की भरमार है । चांदी तो यहा दुनियाभर में सबसे अधिक मिलती है । पेट्रोलियम सीसा और तांबा भी बहुत मिलता है । प्राचीनकाल में यहा सोना भी बहुत मिलता था । यहा के निर्यात में ८० प्र श भाग खनिज पदार्थ ही होते हैं । घरेलू आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए यहा कच्चे कारखाने भी हैं । चीनी, मिर्गार, मिर्गरेट और सूती वस्तुओं का निर्यात भी होता है । पर्वतों की अधिकता के कारण यातायात में अधिक व्यय होता है । प्रमुख नगरों का छोड़कर उत्तम गव्वों का यहा अभाव है । मैक्सिको की खेती पर कोई उत्तम पोताश्रय नहीं है । यहा पैमिफिक तट पर आदम पोताश्रय है परन्तु अभी तक वहा व्यापार में उन्नति नहीं हुई है ।

मैक्सिको—राजधानी है । यह नगर पमड और चमड की वस्तुओं का केन्द्र है ।

टेन्सिको तथा वेराकूज—य दोनों बंदरगाह हैं ।

प्रश्नावली

१ खेती और खनिज उत्पादन के दृष्टिकोण में कनाडा का भागोनिक् विवरण दीजिय ।

२ कनाडा में गन्ना की खेती पूर्व से पश्चिम की ओर क्यों हटती जा रही है ? इसके भौगोलिक कारण बताइय ।

३ मध्यकतराष्ट्र अमरीका के प्रमुख खनिहर प्रदेशों का वर्णन कीजिय ।

४ 'औद्योगिक क्षेत्र में नवीन होते हुए भी संयुक्तराष्ट्र अमरीका ने विशेष औद्योगिक उन्नति कर ली है।' इस उन्नति के भौगोलिक कारण बतलाइये।

५ संयुक्तराष्ट्र अमरीका के लोहा व इस्पात उद्योग का भौगोलिक विवरण दीजिए।

६ उत्तरी अमरीका में गेहूँ, मक्का, कपास और तम्बाकू की खेती कहाँ और किन भौगोलिक दशाओं में होती है? कपास या गेहूँ का व्यापार भी बतलाइये।

७ संयुक्तराष्ट्र अमरीका में लोहे व इस्पात उद्योग के स्वानीयकरण के भौगोलिक कारण बतलाइये।

८ मेक्सिको की खनिज सम्पत्ति का विवरण दीजिये और उनकी सम्पूर्ण उन्नति की सम्भावनाएँ बतलाइये। उस देश में खनिज सम्पत्ति के उपभोग में विदेशियों का क्या हाथ रहा है? समझा कर लिखिये।

९ उत्तरी अमरीका में कोयला व लोहा उत्पादक क्षेत्रों की स्थिति बतलाइये और लिखिये कि गमनागमन व यातायात के साधनों का क्या असर पड़ा है।

१० उत्तरी अमरीका के प्रधान औद्योगिक व खनिज क्षेत्रों को बतलाइये और उनका परस्पर सम्बन्ध स्पष्ट कीजिये।

११ संयुक्तराष्ट्र अमरीका में प्रधान कोयला उत्पादक प्रदेशों और प्रमुख औद्योगिक क्षेत्रों का क्या सम्बन्ध है?

१२ संयुक्तराष्ट्र अमरीका में कोयला व तैल-सम्पत्ति के बारे में एक छोटासा लेख लिखिये।

१३ संयुक्तराष्ट्र अमरीका की प्रधान खनिज उपज कौन सी है और वहाँ पाई जाती है।

१४ समार के विदेशी व्यापार में आने वाली कौन सी वस्तुएँ संयुक्तराष्ट्र अमरीका में सबसे अधिक मात्रा में उत्पन्न होती हैं। उन वस्तुओं के अन्य उपज क्षेत्रों का भी हवाला दीजिये।

१५ "कनाडा में यातायात के साधनों के नवीन विकास में खेती की बड़ा प्रोत्साहन मिला है।" इस उक्ति पर टिप्पणी कीजिये।

१६ संयुक्तराष्ट्र अमरीका में कोयले की सम्पत्ति का विवरण दीजिये और बतलाइये कि उनकी सहायता से औद्योगिक विकास व उन्नति में किस प्रकार सहायता मिली है।

१७ लोहा व इस्पात उद्योग के विकास के दृष्टिकोण से संयुक्तराष्ट्र अमरीका और ग्रेट ब्रिटेन की तुलना कीजिये।

१८ संयुक्तराष्ट्र अमरीका के शिल्प उद्योग कौन से हैं और वे कहाँ पर केन्द्रित हैं?

१९ संयुक्तराष्ट्र अमरीका की औद्योगिक सीमा दक्षिणी स्थितियों में हट रही है। इसके कारण बतलाइये।

२० उत्तरी अमरीका में लोहे की खानों में लोहा प्राप्त करने की प्रगति बतलाइय ।

२१ कनाडा के मछली पकड़ने के व्यवसाय पर एक लेख लिखिय ।

२२ न्यू इंग्लैण्ड स्टेट्स के औद्योगिक व्यवसाय का विवरण दीजिय । उसके इतना अधिक विकास का कारण बतलाइय ।

२३ अपलेशियन प्रदेश का भौगोलिक विवरण लिखिय ।

२४ संयुक्तराष्ट्र अमरीका में कोयले के अतिरिक्त दूसरी चालन शक्तियों के ग्योत किस प्रकार कहाँ स्थित हैं बतलाओ ।

२५ वेडरिबर की घाटी या कैलिफोर्निया की घाटी का भौगोलिक विवरण दीजिए ।

२६ पिट्सबर्ग शिकागो मान्नीयन और विनीपेग की उन्नति व विकास के कारण बतलाइय ।

२७ संयुक्तराष्ट्र अमरीका में पशुपालन व्यवसाय में क्या विकास किया है ? संयुक्तराष्ट्र के गन्ध की पैटी में केन्द्रित होने के क्या कारण हैं ?

२८ उत्तरी अमरीका का क्षीय प्रदेश कनाडा व संयुक्तराष्ट्र के उद्योगधर्मों का केन्द्र कैसे बन गया है ? विशिष्ट उदाहरण देकर समझाइय ।

२९ संयुक्तराष्ट्र अमरीका के गल्फ़ स्टेट्स का उन्नति व विकास के भौगोलिक कारण लिखिय और रेखाचित्र द्वारा समझाइय ।

३० निम्नलिखित के स्थानीयकरण के कारण बतलाइय —

(अ) संयुक्तराष्ट्र अमरीका का भारी लोहा व इस्पात उद्योग ।

(ब) दक्षिणी रिपाब्लिकों का सूती कपड़ा व्यवसाय ।

३१ कैलिफोर्निया के आर्थिक भूगोल के विषय में लिखिय ।

३२ कनाडा की गिन्नाई योजनाओं का विवरण दीजिय ।

३३ उत्तरी अमरीका महाद्वीप की आर्थिक उन्नति व विकास में सेंट लॉरेन्स प्रदेश का क्या महत्व रहा है ? समझाकर लिखिय ।

३४ संयुक्तराष्ट्र अमरीका की उत्तरी पूर्वी रिपाब्लिकों में शिल्प उद्योग के विकास के लिए क्या प्राकृतिक सुविधाएँ प्राप्त हैं ? समझाकर उदाहरण देते हुए उत्तर दीजिय ।

३५ निम्नलिखित बातों का कारण बतलाइय —

(अ) संयुक्तराष्ट्र के कैलिफोर्निया प्रदेश में विशाल धूल होते हैं ।

(ब) संयुक्तराष्ट्र में अपने आप चलने वाली व मानव शक्ति को बचाने वाली मशीनों का उत्पादन बहुत अधिक है ।

३६ सेंट लॉरेन्स निम्न भाग का भौगोलिक वर्णन कीजिय ।

३७ संयुक्तराष्ट्र अमरीका में राकी पहाड़ के पूर्वी भागों की इनकी अधिक औद्योगिक उन्नति के कारण बतलाइय और विभिन्न महत्वपूर्ण उद्योगों का विवरण दीजिय ।

३८ अपलेशियन प्रदेश में कोयले की खानें कहाँ कहाँ पाई जाती हैं ? इनमें से

प्रत्येक का आर्थिक महत्त्व अलग-अलग बतलाइये और उसमें सम्बन्धित उद्योग धन्यो का विवरण दीजिये।

३६. संयुक्तराष्ट्र अमरीका के विभिन्न वनों का वितरण व आर्थिक मूल्य समझाइये।

४०. कनाडा और संयुक्तराष्ट्र अमरीका के बीच होने वाले व्यापार का वर्णन कीजिये।

४१. कनाडा के प्ररी प्रदेशों की आर्थिक उन्नति का वर्णन कीजिए।

४२. जापान और संयुक्तराष्ट्र अमरीका के बीच होने वाले व्यापार की विव-
ताये बतलाइये।

४३. संयुक्तराष्ट्र अमरीका में कपास की खेती और कनाडा में गहू की खेती का विवरण दीजिये और बतलाइये कि इनके आधार पर कौन से उद्योग धन्य उठ सके हुए हैं।

४४. आहिपो, गिनीसीपी और बडो झीलों में सीमावर्द्ध प्रदेश के मानव धन्यो व व्यवसायो का उल्लेख कीजिये।

अध्याय :: बारह

दक्षिणी अमरीका

दक्षिणी अमरीका उत्तरी अमरीका से कुछ छोटा है। महाद्वीपों में इसका नम्बर चौथा है। धक्कल के बिचार से इसकी लटकेवा अफीका की छोड़कर और मभी महाद्वीपों की तुलना में कम है। इसके लट में बटानों की बड़ी कमी है। केवल दक्षिण पश्चिम में ही लट कुछ २ बटा पटा है। पश्चिमी लट ढालू और ऊचा है। इधर केवल एक ही बटान है जिसे गयाजिल की खाड़ी कहते हैं। इसका पूर्वोत्तर नीचा और सीढ़ीदार है।

प्राकृतिक विभाग—दक्षिणी अमरीका के छ प्राकृतिक विभाग हैं जिनमें तीन ऊंचे प्रदेश और तीन नीचे प्रदेश हैं। ऊंचे प्रदेश में, (१) एंडीज (२) ब्राजील के पठार और (३) गायना के पठार सम्मिलित हैं और नीचे प्रदेश में (१) ओरीनोको (२) अमेज़न तथा (३) पराना परागुवे नदिया के बठार हैं।

दक्षिणी अमरीका की नदिया—अमेज़न, ओरीनोको, प्लाटा तथा कोलाग्रेडो यहा की प्रसिद्ध नदिया हैं। अमेज़न नदी ४००० मील लम्बी और मगार की गब में बड़ी नदी है। इसका ढाल अधिक नहीं है। इसमें बड़े २ जहाज मुहान में १००० मील अन्दर तक और छोटे २ जहाज एंडीज पर्वत की तलहटी तक आजा सकते हैं। अमेज़न और उसकी महायक नदिया मिलकर ५०,००० मील लम्बा मार्ग बनाती हैं। अमेज़न के तिनारे आबादी और उपज की वस्तुओं की कमी के कारण और सारे ही अमेज़न प्रदेश में उपज की समानता के कारण अमेज़न के जलमार्ग की अधिक महत्ता नहीं है।

ओरीनोको तथा लाप्लाटा नदिया—उत्तरी भाग की ओरीनोको नदी भी १००० मील तक नाव्य है। व्यापार के दृष्टिकोण में पराना नदी का मार्ग बड़ा महत्त्वपूर्ण है क्योंकि यह मार्ग अर्जेन्टाइना, परागुवे तथा दक्षिणी ब्राजील के बीच में बौ जाता है। पराना और उरुगुये मिलकर रियो डि लाप्लाटा बहलाती है। यह स्वयं एक नदी तथा महायक नदी भी है क्योंकि इसमें दोनों ही विशेषताये हैं। अन्तर्राष्ट्रीय नियम के अनुसार यह एक नदी है और इसकी चौड़ाई १३७ मील है। इसमें रैन बहुत जमती है और जहाज ज्वार के आने तक कभी २ भूमि पर ही टिक जाते हैं। ज्वार की ऊचाई ३ फीट तक होती है। परन्तु हवाओं का प्रभाव और भी अधिक पड़ता है। दक्षिण पश्चिमी तेज हवाये विगोपवर पैम्पीरो (Pempéro) हवाये नदी की गतह को इसमें भी दुगुना उठा या गिरा देती है।

जलवायु—दक्षिणी अमरीका का चार पचमान भाग उष्णकटिबंध में स्थित है अतः महाद्वीप के अधिकतर भाग की जलवायु उष्णकटिबंधीय है। ३०° द में नीचे का

भाग शीतोष्ण कटिबन्ध में हैं। महाद्वीपी जलवायु यहाँ है ही नहीं। आबादी बहुत विखरी है। कुल आबादी साठे छ करोड़ है।



चित्र न० ६५—दक्षिणी अमरीका के राजनैतिक विभाग—देखिये दक्षिणी प्रायद्वीप में बन्दरगाहों की कमी है।

दक्षिणी अमरीका की अवन्त दशा के कारण

१ निवासी—दक्षिणी अमरीका में जाति का प्रश्न बड़ा महत्वपूर्ण है। श्वेत जाति के अधिकतर लोग यहाँ पर आरम्भ में सिपाहियों की भाँति आये। उनका उद्देश्य यहाँ पर

लूटमार करता था, उन्हे यहा बसना नहीं था। प्रत्येक राज्य में यहा के निवासियों में वे धीरे धीरे पुलमिन गये। अब अर्जेंटाइना, चिली, तथा उरगुवे में श्वेत जाति की प्रधानता है, शेष आबादी इन्डियनों, हबशियों तथा मिलेजुले लोगों की है।

२ जलवायु तथा रोग—यहा के निवासी बुरी जलवायु तथा घातक ज्वर के कारण मुस्त तथा अकर्मण्य होते हैं। मृत्यु का औसत घना है। परन्तु अब दवाओं से बीमारियों को कम कर दिया है और वर्तमान विज्ञान की प्रगति में दक्षिणी अमरीका को लाभ हो रहा है।

३ राष्ट्रीयता का अभाव—यहा की अव्यवस्था के कारणों में राष्ट्रीयता का अभाव भी है। एक प्रान्त के दूसरे प्रान्त वालों को बुरा-भला कहते हैं। राज्यप्रबन्ध की निर्बलता और सरकार की अस्थिरता यहा की उन्नति में बड़ी बाधा डालती है। यहा के राज्यों में शान्तिया बहुत धुआ करती है। लोगों की जान माल सुरक्षित नहीं है। इसी कारण विदेशी भी पूँजी लगान में हिचकते हैं और देश निर्धन है ही।

४ खराब सड़कें—आवागमन को कठिनाइयाँ हैं मडके खराब हैं और रेलों का विकास नहीं हो सका है।

५. कोयले की कमी—दक्षिणी अमरीका में अन्य सभी उपयुक्त खनिज पदार्थों के होने हुए भी कोयले की कमी है। यहा की चट्टानें बहुत पुरानी नहीं हैं और उनकी परतें भी नवीन हैं। पीरू और चिली में अच्छी श्रेणी के कोयले की कुछ खानें हैं। कोयले की कमी के कारण ही यहा के निवासी खती तथा पशु सम्बन्धी कार्यों में अगे। पीरू, वेनेजुला, अर्जेंटाइना, इक्वेडोर, कोलम्बिया में तेल निकल आने के कारण देश में उद्योग धन्धों की उन्नति हो रही है। यहा की नदियों और झरनों की अधिकता के कारण काफी जलशक्ति भी मिल सकती है परन्तु यहा पर मजदूरों की कमी के कारण व्यय अधिक पड़ता है।

६. यूरोप पर निर्भरता—दक्षिणी अमरीका में कच्ची वस्तुओं की उपज अधिकतर होती है और ये वस्तुएँ निर्यात के ही लिए होती हैं। यहा की उपज का ६० प्रतिशत भी अधिक भाग यूरोप को भेजा जाता है। फलतः जब कभी यूरोप की मांग मुद्ध अथवा अन्य कारणों से कम हो जाती है तो यहा के लोगों को बड़ी हानि उठानी पड़ती है।

राजनैतिक विभाग—दक्षिणी अमरीका १२ भागों में बटा है जिनके नाम हैं—पनामा, कोलम्बिया, इक्वेडोर, वेनेजुला, गायना (डच, फ्रेंच तथा ब्रिटिश), ब्राजील, पीरू, बोलिविया, चिली, अर्जेंटाइना, परागुवे तथा उरगुवे। गायना को छोड़कर अन्य सभी देश प्रजातन्त्र हैं।

१—कोलम्बिया

सामान्य धृत्तान्त—विस्तार के विचार से यह दक्षिणी अमरीका का पाचवें नम्बर का देश है। इसका क्षेत्रफल ४,४०,००० वर्गमील तथा आबादी ८० लाख है। अधिकतर

कहूँ की उपज के अनुकूल है। माय के लिए प्रायः बेलें के पेड़ लगाये जाते हैं और स्थायी मायों के लिए अन्य वृक्षों में काम लिया जाता है। कहूँ की उत्पादन क्षेत्रों में मडियों में और बन्दरगाहों तक ले जाने की बड़ी कठिन समस्या है। यह काम पशुओं द्वारा किया जाता है। यहाँ पर पशु सुअर, घोड़े, भेड़, बकरियाँ और खच्चर भी पाले जाते हैं।

खनिज पदार्थ—यह देश खनिज पदार्थ सम्पन्न है। सोना और चादी पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। लोहा, कोयला और प्लेटिनम की भी खान हैं। अमरीका में खनिज तेल भी कोलम्बिया के अनेक भागों में मिलता है और तेल के उत्पादन में दक्षिणी अमरीका में कोलम्बिया का दूसरा नम्बर है।

यातायात के साधन—अच्छी सड़कें यहाँ हैं ही नहीं और रेलों की भी कमी है। यहाँ की हानिकर जलवायु तथा भिन्न २ भागों के यातायात की कठिनाइयों के कारण यहाँ के आर्थिक विकास में बड़ी बाधा पड़ती है। बोगोटा राजधानी है और ८००० फीट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ की जलवायु बड़ी स्वास्थ्यवर्धक है।

२—वेनेजुला

विस्तार—आबादी, खेती तथा खनिज पदार्थ—यद्यपि यह देश कृषिप्रधान है परन्तु काफी धनी है। इसका क्षेत्रफल ३,५०,००० वर्गमील तथा आबादी ३५ लाख है। यहाँ की उपज के तीन प्रदेश हैं—खेती के प्रदेश, पशुपालन प्रदेश और वन प्रदेश। यहाँ पर गहूँ, चावल, तम्बाकू, मक्का, कहूँ, गन्ना, कपास तथा सोभिया उत्पन्न होता है। यहाँ की आबादी का पाचवा भाग खेती में लगा है। पशुसम्पत्ति में यहाँ ४० लाख बैल, १ लाख भेड़ें, १ लाख बकरी, ४ लाख घोड़े और खच्चर तथा ३ लाख ६० हजार सुअर हैं। सोना, ताँबा, तेल, कोयला तथा लोहा मुख्य खनिज पदार्थ हैं। खनिज तेल में समार भर में इसका तीसरा स्थान है और समार का ६ प्र. श. तेल यहाँ निकलता है।

कराकस (Caracas) राजधानी है। वेनेझिया भी प्रधान नगर है।

ला गुबेरा (La Guaira) तथा पोर्टो कैबेल्लो (Porto Cabello) बन्दरगाह हैं।

३—इक्वेडोर

विस्तार, आबादी, खनिज पदार्थ—दक्षिणी अमरीका का यह सबसे छोटा और निर्धन देश है। यह उत्तर पश्चिम में घसा हुआ है और इसके क्षेत्रफल का पाचवा भाग भूमध्यरेखा से उत्तर में है। इसका क्षेत्रफल २,८०,००० वर्गमील तथा आबादी ३० लाख है जिसमें ८ प्र. श. गोरे लोग हैं। आबादी का औसत प्रति वर्गमील १२ व्यक्ति है। यहाँ की अधिकतर आबादी कोको पर निर्भर है। इसके अनिश्चित चावल, कहूँ तथा आइवरी नट (Ivory-nuts) भी उत्पन्न होते हैं। कहूँ की खेती कोको और बेलों के साथ की जाती है जिससे कहूँ सुरक्षित रहता है। कहूँ की खेती

अधिकतर पश्चिम के मानाबी (Manabi) प्रान्त में होती है। खनिज पदार्थों की प्रचुरता है, परन्तु अभी तक उनका विकास नहीं हुआ है। खनिज तेल भी यहाँ काफी है। इक्वेडोर में 'पनामा टोन' विशेषकर बनाये जाते हैं।

क्विटो (Quito) भूमध्यरेखा से ६००० फीट की ऊँचाई पर है। यहाँ की जलवायु बड़ी सुहावनी है।

गयाकिल—प्रसिद्ध बन्दरगाह है। निर्यात की वस्तुएँ यहीं से अधिकतर भेजी जाती हैं।

मान्टाडि तथा वाहिया केराववेज यहाँ के अन्य बन्दरगाह हैं।

४—बोलीविया

सामान्य परिचय—इस देश की आर्थिक प्रगति बड़ी मन्द रही है। यहाँ की आबादी ३० लाख है। मजदूरों की कमी के कारण औद्योगिक विकास में बड़ी बाधा पड़ी है। याता-यात के साधन अच्छे नहीं हैं और बोलीविया में कोई बन्दरगाह भी नहीं है। खेती, पशुपालन और खान खोदना लोगों के मुख्य धर्म हैं। सोना, चादी, तांबा और टिन प्रमुख खनिज पदार्थ हैं। यहाँ पर समार भर का २० प्र श तांबा निकलता है। मेंड, अल्पका तथा लामा व्यापक रूप से पाये जाते हैं। कच्चा, बोको, चीनी, चावल और तम्बाकू मुख्य उपज की वस्तुएँ हैं। यहाँ के ६० प्र श निवासी इन्डियन हैं। राजनैतिक सत्ता दीन व्यापारियों के हाथ में है।

लापाज (La Paz) राजधानी तथा व्यापारिक केन्द्र है।

५—चिली

चिली दक्षिणी अमरीका का एक प्रगतिशील देश है। यहाँ की आबादी ४३ लाख है। विस्तार की दृष्टि से दक्षिणी अमरीका में चिली का सातवा स्थान है।

उत्तरी चिली—चिली का उत्तरी भाग रेगिस्तान है परन्तु औद्योगिक व्यापार का केन्द्र है। यहाँ पर नाइट्रेट आफ सोडा बहुत मिलता है जिसके निर्यात से देश को बड़ी आमदनी होती है। इस सोडे का प्रयोग खाद, रासायनिक पदार्थों और विस्फोटक पदार्थों में किया जाता है। अब बनावटी नाइट्रेट के कारण चिली के टम उद्योग पर बड़ा प्रभाव पड़ा है। उत्तरी भाग में ही सोना, तांबा और चादी भी पाये जाते हैं। तांबा यहाँ की बहुमूल्य निर्यात की वस्तु है और समार का १५ प्र श तांबा यहीं से प्राप्त होता है।

मध्य चिली—मध्य चिली की जलवायु भूमध्यसागरीय है और यहाँ पर खेती अधिक होती है। यह भाग सबसे घना बसा हुआ और सबसे उन्नत प्रदेश है। यहाँ की खेती की उपज उत्तर के खनिज प्रदेशों में लोगों के निर्वाहार्थ भेज दी जाती है। इस देश में जनशक्ति और कोयला दोनों ही पचुर मात्रा में हैं। चिली में पराक भी अधिक बतार्ई

जाती है जिसकी स्थानीय और पास की रियासतों में बड़ी मांग रहती है। कुछ शराब मध्य-यूरोप को भी भेजी जाती है।

दक्षिणी चिली—दक्षिणी चिली में भेड़ों और पशुओं के लिए विस्तृत चरागाह है। यहाँ की वनसम्पत्ति का पूरा लाभ नहीं उठाया जा रहा है।

सैंटियागो (Santiago) यहाँ का प्रसिद्ध नगर है।

वाल परैसो (Valparaiso) तथा इक्वीक (Iquique) यहाँ के प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं।

६—ब्राजील

सामान्य परिचय—यह देश दक्षिण अमरीका के लगभग आधे भाग पर फैला है और विस्तार में संयुक्तराष्ट्र की ही टक्कर का है। १६४० में यहाँ की आबादी ४,१०,००,००० थी। साओपोलो में देश की ८० प्र. श. जनता रहती है। यहाँ के लोग अधिकतर पुर्तगाली भाषा बोलते हैं। समुद्रतट ४००० मील लम्बा है परन्तु बन्दरगाहों की कमी है। इसका उत्तरी तट नीचा तथा दलदली है और दक्षिणी तट पथरीला है। देश में अनेक नदियाँ हैं। अमेज़न सबसे लम्बी है (४००० मील)। इस देश के तीन-चौथाई भाग की जलवायु उष्णकटिबंधीय है। अन्य भागों में ममशीतोष्ण जलवायु है। यह देश इतना लम्बा चौड़ा है और इसमें आपस में साधनों की इतनी संभावना है कि कभी २ तो इसे 'सुपादेश' कहा जाता है। यातायात की कमी, पूँजी का अभाव, सस्ते मजदूरों का न मिलना और उत्तरी भाग की हानिकारक जलवायु इसकी उन्नति के मार्ग में बाधाएँ हैं।

मुख्य उपज—लौह का मुख्य धंधा खेती है। यहाँ की मुख्य उपज कहूँ, कोको, रबर, चीनी, तम्बाकू और कपास है। समार को ८० प्र. श. कहूँ यही से मिलता है। और यहाँ की सम्पन्नता सबसे अधिक कहूँ वे ही कारण हैं। ब्राजील के सभी प्रान्तों में कहूँ उत्पन्न होता है। कहूँ उत्पादन का सबसे अनुकूल भाग वह विस्तृत प्रदेश है जो कि उत्तर में अमेज़न से दक्षिण में कैथरीना तक और पूर्व में एटलांटिक तट से माटो ग्रासो रियासत के पश्चिमी सिरे तक फैला हुआ है। परन्तु इस विस्तृत प्रदेश के छोटे ही भाग में कहूँ उत्पन्न किया जाता है। कहूँ की खेती केवल साओपोलो, मिनास जिरायस, एस्पिरिटो सांतो, रिबोडोनेज़िरो, पराना, बाहिया, परनम्बुको में ही होती है और इन्हीं भागों में देश का ९८ प्र. श. कहूँ उत्पन्न होता है। केवल साओपोलो ही में देश की कुल उपज का दो-तिहाई कहूँ उत्पन्न होता है।

साओपोलो (कहूँ उत्पादन का प्रधान केन्द्र)—साओपोलो दक्षिणी अमरीका का ही नहीं बल्कि ससार का भी कहूँ उत्पादन का प्रमुख केन्द्र है। इसके कई कारण हैं। (१) साओपोलो में पश्चिमी पर्वतमाला के ढाल से पराना नदी तक लगभग १८०० फीट ऊँचा एक प्लेटो है जिसका ढाल पूर्व से पश्चिम को है। इस प्लेटो की भूमि

में लोहे का मिश्रण है जो कहवा के लिए बड़ा लाभकारी होता है। (२) इस भाग की जलवायु स्फूर्तिवर्धक और गीरे लोगों के लिए अनुकूल है। १९४६-४७ में ब्राजील में १३२ पौड के दो करोड़ बोरे कहवे की उपज हुई थी। परन्तु १९३३-३४ में यहाँ की उपज सबसे अधिक अर्थात् ३ करोड़ बोरे थी। कहवे की बिक्री पर सरकार का नियंत्रण है। १९४० से कहवे की अतिरिक्त उपज का उपयोग प्लास्टिक की वस्तुएँ बनाने में होने लगा है। सन् १९५० में लगभग १५० लाख बोरे कहवा बाहर भेजी गई।

चीनी तथा अन्य उपज—चीनी के उत्पादन में भी ब्राजील का दूसरा नम्बर है। इसकी व्यापक खेती बाहिया में की जाती है। यहाँ से दो-तिहाई कहवा मयुक्तराष्ट्र को भेज दिया जाता है। चीनी और तम्बाकू की उपज में भी ब्राजील का तीसरा स्थान है और इनके उत्पादन में और उन्नति की जा रही है। मक्का की खेती में ब्राजील का दुनिया में चौथा स्थान है। केवल मयुक्तराष्ट्र, रूमानिया और अर्जेंटाइना ही इसमें बड़कर हैं। अब कपास में भी उन्नति की जा रही है। यहाँ छोटे देशों की उत्तम श्रेणी की कपास उत्पन्न होती है। एकड़ राज्य तथा अमेजोना और पारा की रियासतों में खर खूब मिलता है। दूसरे महायुद्ध के समय इसकी बड़ी उन्नति हुई। १९४० में यहाँ १८,००० टन और १९४९ में २८,००० टन खर उत्पन्न हुई थी।

पशुपालन—खेती के बाद में पशुपालन का धंधा महत्वपूर्ण है। यहाँ पर मुअर, भेंड़, घोड़े तथा अन्य पशु बड़ी संख्या में पाले जाते हैं। यह देश संसार के मुअर पालने वाले देशों में एक प्रमुख देश है।

पशुओं की संख्या (१९४९)

(लाख में)

गाय. भेंस	४६२	बकरी	८०
मुअर	२४५	घोड़े	६७
भेंड़	१८९	बैल	११८

ब्राजील की खनिज सम्पत्ति—यद्यपि यहाँ पर खनिज सम्पत्ति की प्रचुरता है परन्तु इनका व्यापारिक उपयोग नहीं होता। क्रोमाइट, अभ्रक, जिरकोनियम, फेल्डस्पैट, मैंगनीज, कोयला, लोहा, सोना, नमक तथा हीरे इत्यादि यहाँ के प्रमुख खनिज पदार्थ हैं। मैंगनीज में ब्राजील का दुनिया में तीसरा स्थान है। ताम्रमय सारे ही मैंगनीज का निर्यात होता है। इसकी खान अधिकतर मिनास जिरायस में हैं। निजार्थ के समीप बाहिया राज्य में भी कुछ मैंगनीज निकलता है। कोयला रिओ ग्रैंडोसूल, सांटो कैथरिन, पारना तथा माजीपोली में पाया जाता है। १९४२ में १० लाख टन कोयला उत्पादन हुआ था। लोहे की खान मिनास जिरायस में हैं। इटाबीरा (Itabira) में यहाँ की सरकार को नयी लोहे की खान मिली है जोकि संसार की प्रमुख खानों में से है। सोना भी अधिकतर

मिनास जिरायस में मिलता है। यहां पर जलविद्युत द्रवित के लिए भी काफी आसानी की जाती है।

ब्राजील में शिल्प उद्योगों की भी उन्नति हो रही है। यहां पर ऊनी, सूती बरनो, चीनी शोधन, शराब बनाने तथा फलों को डिब्बा में भरने के धन्धे बिक्रि जाते हैं। यहां के उद्योगों को सरकारी संरक्षण प्राप्त है। यहां सूती, ऊनी, रेशमी तथा कृत्रिम रेशम के वस्त्रों, जूट के सामान, कागज, तम्बाकू और चीनी बनाने के कारखाने हैं। यहां में कहवा, मुरझित मांस, खर, कपाम, खाले, चमड़ा, तम्बाकू, कोको, मांस, चीनी तथा इमारती लकड़ी का निर्यात और अधिकतर तैयार माल का आयात होता है। अमरीका के अन्य देशों की अपेक्षा ब्राजील अफ्रीका से निकटतम पड़ता है। पश्चिमी अफ्रीका यहां से १६०० मील दूर है। यूरोप में अमरीका जान वाला हवाई मार्ग वहीं को होकर जाता है।

रियोडिजैनिरो—राजधानी तथा बन्दरगाह है। इसका आदमों पोताधय है।

सान्तोस—दक्षिण में है। यहां में कहवे का निर्यात होता है।

बाहिया तथा परनम्बुको में चीनी, कपाम और तम्बाकू का निर्यात होता है।

७—अर्जेंटाइना

विस्तार, भूमि तथा जलवायु—विस्तार तथा आबादी के विचार में ब्राजील में दूसरे नम्बर का देश है। इसका क्षेत्रफल १० लाख वर्गमील तथा आबादी १ करोड़ तीस लाख है। यहां के निवासी अधिकतर दक्षिणी यूरोप में आये हुए लोग हैं। इस देश में बड़ी उन्नति हुई है। यहां की जलवायु ठंडी और भूमि समतल है जिससे यहां यूरोपियनों के बसने और रेलों के चलाने की सुविधा है। यहां की पराना, परागुवे तथा उरगुवे नदियों में नावें चल सकती हैं।

कृषिप्रधान देश—यहां खनिज पदार्थों की अधिकता नहीं है। यह देश कृषिप्रधान होने से दक्षिणी अमरीका का “अन्न भंडार” है। पूर्वी भाग में खेती की अपेक्षा उन्नति हुई है और यहां सभी अनाज उगने हैं। गेहूँ, जई, मक्का और तिलहन यहां की मुख्य उपज हैं। १९५० में अर्जेंटाइना में ६० लाख मीट्रिक टन गेहूँ, २० लाख टन जई और १४ लाख टन तिलहन और ६० लाख टन मक्का पैदा हुई थी। कपाम, आलू, चीनी, तम्बाकू, चावल और चाय भी उत्पन्न होती हैं। संयुक्तराज्य (U K) में अर्जेंटाइना के गेहूँ और तिलहन की बड़ी बिक्री होती है।

इसके दक्षिण पश्चिमी भाग में मेष, कीड़ा, मुर्जर और छोटे बहुत शाये जाते हैं। यहां पर मांस को ठंडा रखने का प्रमुख उद्योग होता है और यहां पर मांस को ठंडा रखने का दुनिया में सबसे बड़ा कारखाना है। यहां पर आटा पीसने, वस्त्र बनाने, मशीनों और गाड़ियां बनाने, रासायनिक पदार्थों और तम्बाकू के भी कारखाने हैं। यहां की सरकार अधिकतर पशुपालक भूमिधरो के अधिकार में है।

यातायात के साधन—इस देश में २७,००० मील लम्बा रेलमार्ग है। सभी रेलों की चौड़ाई समान माप की नहीं है इसी कारण कठिनाता पड़ती है। यहाँ सबसे लम्बी रेल की लाइन व्यूनस आयरन से वाल परेसो तक ६०० मील लम्बी है। साल्टा (अर्जेन्टाइना) से एन्टोफोगस्टा (चिली) तक एक नया रेलमार्ग बनाया जा रहा है। अर्जेन्टाइना में ३२,००० मील लम्बी मटके हैं जिनके द्वारा चिली, पुरुगुवे तथा परागुवे से व्यापार की बड़ी सुविधा है।

निर्यात तथा आयात की वस्तुएँ—यहाँ से निर्यात की प्रमुख वस्तुएँ अनाज, मांस, अलसी, ऊन और तम्बाकू हैं। यहाँ पर लोहे और स्टील की वस्तुएँ, सूती और ऊनी वस्त्र तथा रेलों की मशीनें बाहर से आती हैं।

निर्यात (१९५०)
(हजार मीट्रिक टन)

गेहूँ	२७४४	ऊन	५६
जई	१६२	खाल	१७
मांस	१६४	तिलहन	१३१७४

व्यूनस आयरन—अर्जेन्टाइना की राजधानी और प्रमुख बन्दरगाह है। यह प्लाटा नदी पर स्थित है। यहाँ का तीन चौथाई निर्यात और चार पञ्चमास आयात यहीं से होता है। व्यापारिक, सामाजिक तथा आर्थिक दृष्टिकोण से यह नगर अर्जेन्टाइना में सबसे बड़ा है। इसमें दोष केवल इतना ही है कि प्लाटा नदी कम गहरी है और यहाँ जहाजों से लगातार मिट्टी निकाली जाती है।

रोज़ेरियो—का आदर्श पोताश्रय और गेहूँ निर्यात का प्रसिद्ध बन्दरगाह है।

८—युरुगुवे

सामान्य परिचय—अर्जेन्टाइना और ब्राजील के मध्य यह दक्षिणी अमरीका का सबसे छोटा देश है। इसका क्षेत्रफल ७२,१५३ वर्गमील और १६४८ में आबादी २३,१८,२०० थी। यहाँ पर स्पेनिश भाषा बोली जाती है। यहाँ के ५० प्र. श. निवासी यूरोपियनों की सत्ता है जो अधिकतर स्पेन और इटली के निवासी हैं।

जलवायु—भौगोलिक दृष्टिकोण से युरुगुवे अर्जेन्टाइना के धाम के मैदानों का ही मिलमिला है। इसके नट पर १२० मील तक दक्षिणी एटलांटिक तथा ६०० मील तक प्लाटा और युरुगुवे नदियाँ बहती हैं। देश पहाड़ी तो नहीं है परन्तु इसमें नीची पहाड़ियाँ बहुत सी हैं। यहाँ की जलवायु शीतोष्ण है। यहाँ का न्यूनतम ताप ३५° और उच्चतम ६०° फ. रहता है।

खनिज पदार्थ—इस देश में सोना, तांबा, चादी, लोहा, टीन, पारा, अभ्रक, स्लेट परचर, जिप्सम, कोबाल्ट और मग्नरमर बहुत हैं, परन्तु खनिज उद्योगों का विकास अभी नहीं हुआ।

मुख्य उद्यम—यहां के निवासियों का मुख्य उद्यम भूज और पशु पालना है। यह घघा दक्षिण और पश्चिम के भागों में अधिकतर होता है। यहां का कुन निर्यात का ६५ प्र. स. पशु और पशुओं से प्राप्त होने वाली अन्य वस्तुएं होती हैं।

खेती की उपज—यहां भूमि के कुल ७ प्र. स. भाग पर ही खेती की जाती है। गहू, मक्का, जई और निचहन यहां की मुख्य उपज हैं। शराब भी यहां बहुत बनती है। कुल शराब का उत्पादन १ करोड़ ५० लाख गैलन में भी अधिक होता है।

निर्यात की विशेष वस्तुएं—ऊन, मांस और खाद हैं। निचहन, गहू, मक्का, मन्तूर और इमारता पत्थर भी बाहर भेजे जाते हैं। तेल, पट्टा, कापड़ा, सूती वस्त्र, चीनी, लोहा, फोसफोर तथा मशीनों का आयात किया जाता है। यहां का समुद्री व्यापार बिनापेर, सेंट व्रिटन, मयुक्त राष्ट्र अमरीका, अर्जेंटीना तथा जर्मनी से होता है।

साटीवीडियो—प्लाता नदी पर स्थित है। यहां का प्रमुख केन्द्र है। दूध का वैदगिक व्यापार यहीं में अधिकतर होता है। इस नगर में कई पशु घघ-केन्द्र (Slaughter Houses) हैं। १९८० में यहां की जनसंख्या ७,००,००० थी।

पमानू, मान्डा तथा मर्सीडोस अन्य नगर हैं।

९-पीरू

चिली के उत्तर में है। चरम मुड़ा का कारण यहां उन्नति नहीं हो सकी। इसका क्षेत्रफल ४,८८,००० वर्गमील और आबादी ३० लाख है। आबादी का जीवन प्रति वर्गमील १३ व्यक्ति पड़ता है। यहां की आधी आबादी गांगों की और आधी इन्डियनों की है। यहां पर अधिक माधना की विभिन्नता है। ऊपरी पहाड़ी पठारों में भाना, चादी और तांबा पाया जाता है। वहां पर खनिज तेल भी निकाला जाता है। चीनी, कपास, तम्बाकू, मक्का, इन्डिया खर तथा कच्चा यहां की खेती की प्रमुख उपज हैं। यहां की सबसे गंभीर समस्या है 'पूजीपनिया का अभाव'। यहां का तेल-अंग्रेज और अन्य खनिज पदार्थों पर मयुक्त राष्ट्र और कनाडा का अधिकार है। यहां की कपास की उपज ज्ञानिया और जर्मनी के अधिनार में है। यहां की रेलें अंग्रेजों के हाथ में हैं। यहां के पैसा का स्वामी इंग्लैंड का है और चीनी के कारखानों के मालिक जर्मने लोग हैं।

लीमा—राजधानी तथा व्यापारिक केन्द्र है। १९८८ में यहां की आबादी ३,६३,०५४ थी।

प्रश्नावली

१. चिली का प्राकृतिक विभागों में विभाजित करने और प्रत्येक का वर्णन कीजिये।
२. बोलीविया का भौगोलिक विवरण दीजिये।
३. भू-व्यवस्थापन दक्षिणी अमरीका के आर्थिक विकास में क्या बाधाएं हैं?

४ दक्षिणी अमरीका की उपज की आर्थिक वस्तुएँ कौन-कौन हैं ? यूरोप महाद्वीप में भारतीय उपज की किन वस्तुओं से स्पर्धा रहती है ?

५ ब्राजील पर एक सक्षिप्त लेख लिखिये और इसकी प्रमुख निर्यात वस्तुओं का विवरण दीजिये ।

६ अर्जेंटीना के आर्थिक साधनों का वर्णन कीजिये और बतलाइये कि किन २ वस्तुओं में भारतीय वस्तुओं के साथ ग्रेट ब्रिटेन में यह राज्य स्पर्धा करता है ?

७ अर्जेंटीना, चिली और ब्राजील के साथ होने वाले भारतीय व्यापार का वर्णन दीजिये । यह भी बतलाइये कि भविष्य में इस व्यापार में किस प्रकार के हेरफेर की सम्भावनाएँ हैं ।

८ दक्षिणी अमरीका में भेड़ों के वितरण पर एक लेख लिखिये और बतलाइये कि किन प्राकृतिक दशाओं में यह पशु फलता-फूलता है ? अपन उत्तर को मानचित्र द्वारा स्पष्ट करिये ।

९ दक्षिणी अमरीका के किन्हीं पांच समुद्री नन्दरगाहों के नाम लिखिये और बतलाइये कि देश के किन भागों का व्यापार वहाँ में होता है ? प्रत्येक की निर्यातक वस्तुओं का भी हवाला दीजिये ।

१० दो अमरीका में से जिस में चावल की अत्यधिक उपज होने की सम्भावनाएँ हैं ?

अध्याय : : तेरह

अफ्रीका महाद्वीप

अफ्रीका एक पिछड़ा हुआ महाद्वीप है। यहां की अधिक सामाजिक तथा राजनैतिक दशा सभी महाद्वीपों से गिरी हुई है। इस हीन दशा के कारण यह है—(१) समुद्र



चित्र न० ६७—अफ्रीका के राजनीतिक विभाग

तट में कटानों और उत्तम पोताधायों का अभाव, (२) अफीका का तट बिल्कुल सपाट है और इसमें लाटिया नहीं है।

अफीका की अवनति के कारण—(१) पर्वतमालाओं का घेरा जो इसे चारों ओर से घरे हुए है और जिसके कारण यहां की नदियों में झरने और तेज बहाव पैदा हो गये हैं, (२) मिट्टी उपजाऊ नहीं है। (३) जलवायु स्वास्थ्य के लिये हानिकर है। अफीका के उत्तर पश्चिमी और दक्षिणी भागों में मरुस्थल हैं और यहां के अधिनतरे प्रदेश उष्ण-वटिबंध में होने के कारण यहां की जलवायु सुखी पैदा करने वाली है। इसी जलवायु के कारण आज भी अनेक भीतरी भागों की खोज नहीं हो सकी है। यहां अनेक रोग फैलते रहते हैं जिसके कारण देश की आर्थिक उन्नति में बाधा पड़ती है। इन्हीं भौगोलिक तथा जलवायु संबंधी कारणों से अफीका महाद्वीप में आर्थिक, सामाजिक और राजनैतिक उन्नति नहीं हो सकी है।

अफीका की समस्याएँ—अफीका की आर्थिक उन्नति में आजकल अनेक बाधाएँ हैं। अफीका की उन्नति इन बाधाओं को दूर होने पर ही संभव हो सकती है। ये बाधाएँ निम्नलिखित हैं—(१) वस्तुओं के लाने और ले जाने के लिये अच्छे मार्गों की कमी और अधिक व्यय के कारण अफीका के भीतरी भागों में व्यापार में बाधा पड़ती है। यद्यपि कुछ रेलें बन भी गई हैं परन्तु प्रगति बहुत धीमी है। (२) अफीका में विदेशी तैयार माल की मांग बहुत कम है। यहां के निवासियों का जीवन स्तर नीचा होने से इन लोगों को अच्छे वस्त्रों, मकानों और समान की आवश्यकता ही नहीं पड़ती। मसालों की मंडियों में अफीका के माल की मांग नहीं है। यहां की उष्णवटिबंधीय उपज अर्थात् नारियल का तेल, गोला, कोको और रबर इत्यादि वस्तुएँ अफीका की अपेक्षा दक्षिण पूर्वी एशिया, इन्डोनेशिया, पश्चिमी द्वीप समूह और दक्षिणी अमरीका में आसानी से प्राप्त हो सकती हैं और जबतक ये देश इन वस्तुओं की पूर्ति करते रहेंगे अफीका से मगाने की आवश्यकता ही क्या पड़ेगी? अफीका के भूमध्यरेखीय भागों के विकास में भारत के वैदेशिक व्यापार को कुछ हानि हो सकती है क्योंकि तब भारत और श्रीलंका के बहने, गोले और रबर आदि वस्तुओं को ग्रेट ब्रिटेन में मध्य अफीका की वस्तुओं से मुकाबला लेना पड़ेगा। परन्तु यह बात मध्य अफीका के यातायात के साधनों की उन्नति पर निर्भर होगी। (३) मजदूरों की कमी है। गोरे लोग तो यहां के उष्ण भागों में काम नहीं कर सकते और हवशियों की आवश्यकताएँ कम हैं। पूर्वी अफीका में तो कुछ एशियाई और भारतीय मजदूरों द्वारा इस कठिनाई को दूर किया गया है। पश्चिमी अफीका में वही के निवासी काम पर लगाये गये हैं परन्तु ये लोग मूल्य, दहमी और सुस्त हैं और उनके रहन सहन का ढेंग भी स्वास्थ्य नियमों के अनुसार नहीं है।

अफीका महाद्वीप में केवल तीन प्रदेशों में उन्नति हुई है। वे हैं—(१) अल्जीरिया और ट्यूनिस् के फ्रांसीसी उपनिवेश—यहां भूमध्यसागरीय जलवायु के कारण गोरे लोग

बस गये हैं और सुविधापूर्वक कार्य करते हैं, (२) मिथ तथा (३) दक्षिणी अफ्रीका । अन्य भाग बहुत पिछड़े हुए हैं। यद्यपि वहाँ पर आर्थिक विकास के साधनों की कमी नहीं है ।

अफ्रीका की कृषि उपज (१९५०)

(हजार मीट्रिक टन में)

वस्तु	मात्रा	वस्तु	मात्रा
रमदार फल	७१७	रबड़	१८,७८,६६६
कोको	७७०	मीमल	३१०
पट्टवा	२,१००	चीनी	२३,१००
कपास	५,७६०	चाय	५५०
मूंगफली	१०,७००	तम्बाकू	३१००
गाड़ के तेल की वस्तुएँ	८७३	ऊन	१८७१

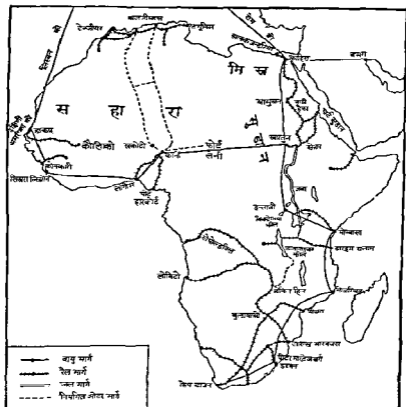
अफ्रीका के मुख्य खनिज (१९५०)

(हजार मीट्रिक टन में)

वस्तु	मात्रा	भसार का प्र. श.
सुरमा	१०७६१	२८ ३
एसबेस्टोम	१७४	१६ ४
क्रोम	३७६	४७ ०
कोयला	३०,०३५	०
कोबाल्ट	६,७०८	८७ ४
ताम्बा	५००	२२ २
हीरे (हजार कैरट)	१४,८६९	९४ ४
सोना (हजार औंस)	१३ ४३६	५५ ४
लोहा	३,९३१	४ २
जस्ता	१२९	६ ८
मैंगनीज	८२०	५४ ०
फ्लोफेंट	६१५५	३१ ९
चादी	०४९	४ ७
टीन	२४	१४ ४
शीशा	१०८	७ २

अफ्रीका के छ राजनैतिक विभाग हैं — (१) ब्रिटिश अफ्रीका, (२) फ्रामीनी अफ्रीका, (३) बेल्जियन अफ्रीका, (४) पोर्तुगीज अफ्रीका, (५) इटालियन अफ्रीका और (६) स्वतन्त्रराज्य ।

ब्रिटिश अफ्रीका के भी तीन भाग हैं — (१) ब्रिटिश पूर्वी अफ्रीका, (२) ब्रिटिश पश्चिमी अफ्रीका तथा (३) ब्रिटिश दक्षिणी अफ्रीका ।



चित्र न० ६८—अफ्रीका में यातायात के साधन

अफ्रीका की आबादी कुल १२ करोड़ है जिसमें आधे के लगभग मुसलमान हैं। यहाँ पर मोरो की संख्या ३५ के पीछे १ पड़ती है। अफ्रीका के आदि लोगों को तीन वर्गों में बाँटा जा सकता है—

(१) बीने (२) हब्शी (३) हैमाइट बीने अपने रहन सहन में बहुत पिछड़े हैं और अधिस्ततर कान्गो बेसिन में पाये जाते हैं। ये खेती नहीं करने बल्कि शिकार करके अपना पेट पालते हैं।

हब्शी लोग महारा के दक्षिण में केप प्रदेश तक फैले हैं और मवाना घास के मैदानों में उनकी संख्या विशेष अधिक है। उनके गाँव हैं, पशु पालते हैं और खेती

करते हैं ।

हैमाइट लोग सब से अधिक सभ्य हैं और उनके रहन-सहन का स्तर भी ऊँचा है । अफ्रीका के उत्तरी भाग में वे विघ्नपन्न रहते हैं और अधिकतर मुगलमान धर्म को मानते हैं ।

ब्रिटिश पश्चिमी अफ्रीका

इस भाग में गैम्बिया सिंघरा लियोन, गाल्डकोस्ट तथा नाइजीरिया सम्मिलित हैं । इसका क्षेत्रफल लगभग ३,७१,३६३ वर्गमील तथा १६४६ के अनुसार जनसंख्या २,३०,०० ००० है । यहाँ की हानिकारक जलवायु रोगों का प्रकोप आवागमन के मार्गों की कमी और बन्दरगाहों का अभाव यहाँ के आर्थिक विकास में बाधक है । पश्चिमी अफ्रीका में ता प्राकृतिक पोताश्रय न होने से माल लादन और उतारन की बड़ी समस्या है । विनारा म्याट और रेतीला होने से बड़े जहाज बड़ी दूरी पर लगेर डालते हैं और माल और मनुष्य डोंगिया द्वारा विनारे तक लाये और ल जाये जाते हैं । अब गोलडकास्ट में टकोरादी (Takoradi) पोताश्रय बनाया गया है । यह कृत्रिम पोताश्रय है और यहाँ पर छाट-बछ जहाज ठहर सकते हैं । यहाँ गये लोग काम नहीं कर सकते इसलिए यहाँ के निवासी काम पर लगाये जाते हैं ।

गैम्बिया—यहाँ की भूमि और जलवायु मूंगफली की उगाई के लिये उत्तम है । यही साग का मुख्य धंधा है । गोरे लोग यहाँ नहीं रहते, देसी लोग ही खेती करते हैं । यहाँ की प्रधान उपज तो मूंगफली ही है परन्तु चावल मक्का और कपास भी खूब पैदा होती है । बाथरस्ट राजधानी है ।

गोलडकोस्ट—यह भाग कृषि और वन साधनों में सम्पन्न है । अधिकतर निवासी किसान हैं । कोको, कोला, नारियल का तेल, नारियल इत्यादि प्रधान उपज की वस्तुएँ हैं । रबर और कपास भी थोड़ी बहुत होती है । महोगनी की लकड़ी का निर्यात होता है । मोना, मैंगनीज और हीरा भी यूगस्वियन लोग निकालते हैं । मटर भी बन गई है और मोटर योग्य मछली की लम्बाई ६४०० मील है । नदियाँ नाव चढ़ाने योग्य नहीं हैं । रेल मार्ग कुल ५०० मील लम्बा है । कुमासी, अक्रा और सकोन्डी प्रमुख व्यापारिक केन्द्र हैं ।

सिंघरा लियोन—इस देश का दक्षिणी और पश्चिमी भाग चपटा और नीचा है और उत्तरी तथा पूर्वी भाग ऊँचा और टूटा-पूटा है । चावल यहाँ की मुख्य उपज और यहाँ के निवासियों के भोजन की मुख्य वस्तु है । अन्य प्रमुख भोजन की वस्तुएँ मक्का, बाजरा, मूंगफली तथा नारियल हैं । नारियल का तेल और उसकी बनी वस्तुएँ, कोला, अदरक, कोको, कद्दा, तथा मिर्च यहाँ से बाहर भेजी जाती है । यहाँ पर लोहा, हीरा, मोना और प्लेटिनम आदि खनिज पदार्थ मिलते हैं । परन्तु इनका व्यापारिक लाभ नहीं उठाया जा रहा है । यहाँ पर बड़े २ कारखानों की कमी है परन्तु कपड़ा बुनना और चटाई बनाना आदि कुटीर उद्योग होते हैं । ये वस्तुएँ घरेलू उपभोग के लिये ही बनती हैं ।

फीटाउन—प्रसिद्ध व्यापारिक मंडी है और प्रायद्वीप के उत्तरी सिरे पर एक प्राकृतिक पोताश्रय पर बसा हुआ है।

ब्रिटिश पूर्वी अफ्रीका

पूर्वी अफ्रीका में अंग्रेजों का साम्राज्य अंग्रेजों के आग्नीय म्यूझन से दक्षिणी अफ्रीकी सघ तक फैला हुआ है। इस प्रदेश का क्षेत्रफल २,२४,६६० वर्गमील और आबादी ४० लाख है जिनमें २४,००० यूरोपियन हैं। युगान्डा, कीनिया, टैंगानीका तथा न्यामानेंड उष्णकटिबंध में स्थित हैं परन्तु इन भागों की ऊँचाई ४००० से ६००० फीट तक होने के कारण यहाँ यूरोपियन लोग स्थायी रूप में बस गये हैं। इसी कारण इस भाग में बड़ी उन्नति हो गई है। अधिस्तर खेती का काम मोरे लोगों के हाथ में है। यहाँ के देशी लोगो से ये लोग खेती में सहायता लेते हैं। कहवा, चाय, मक्का, मीमल (पटुआ) और गेहूँ यहाँ की प्रधान उपज हैं। डेरी की वस्तुएँ और ऊनी वस्त्र यहाँ बनाये जाते हैं। और चमड़ा काफी मात्रा में बाहर भेजा जाता है।

युगान्डा—यह प्रदेश एक ऊँचे प्लेटो पर स्थित है। यहाँ का जलवायु सम है और यहाँ का तापक्रम वर्ष भर लगभग समान ही रहता है। यहाँ के लोगों का मुख्य साधन खेती है। खेती करना और पशु पालना ही यहाँ के देशी तथा यूरोपीय लोगों के प्रधान धंधे हैं। इस देश की समृद्धता का प्रधान साधन कपास की फसल है। इसके साथ २ मइकों और रेलों के विकास, नगरों की स्थापना आदि के कारण भी पिछले बीस वर्षों में यहाँ पर काफी तरक्की हुई है। ब्रिटिश राष्ट्र मंडल में भारत को छोड़ कर सबसे अधिक कपास युगान्डा में ही उत्पन्न होनी है। तम्बाकू, कहवा, चाय और रबर आदि भी पैदा होने हैं। टीन, सोना और नमक भी प्राप्त होते हैं। दक्षिणी युगान्डा की म्बीरासांडू (Murrasandu) नामक टीन की खान में ५०० आदमी काम करते हैं। यहाँ पर भिन्न २ प्रकार के सु-दर वृक्षों और पशुओं को देखने के लिये अनक यात्री आते रहते हैं। शिकार के लिये कुछ क्षेत्र अलग सुरक्षित कर दिये गये हैं। यहाँ पर रेलों, सड़कों, नदियों और हवाई जहाजों के मार्ग भी हैं।

एन्टेब—राजधानी है। कम्पाला एक व्यापारिक केन्द्र है। जिंजा विक्टोरिया झील पर एक बन्दरगाह है।

कीनिया—पूर्वी अफ्रीका में यह एक बड़ा राज्य है। इसका उत्तरी भाग त्रिमं देश का तीन-पाचवाँ भाग सम्मिलित है, सूखा और बजर है। इसका दक्षिणी भाग एक पतली पट्टी है जिसमें नीची भूमि और एक पठार सम्मिलित है—पठार ४००० से १०००० फीट ऊँचा है। दक्षिणी भाग में ही सब फसलें पैदा होनी हैं। खेती ही प्रधान धंधा है। कहवा, मक्का, गेहूँ, चाय, चीनी और नारियल मुख्य उपज हैं। कीनिया की खेती में कुछ बाधाएँ अवश्य हैं। (१) उपजाऊ प्रदेश अधिकतर समुद्रतट से दूर है। वस्तुओं को दक्षर-उत्तर लाने से जाने में अधिकतम व्यय होता है क्योंकि सभी वस्तुएँ मंडियों में

पहुचाने के लिये स्वेज नहर के मार्ग से आती-जाती है। इस मार्ग में कर (Tax) अधिक पड़ता है। यहाँ की सभी आवश्यकतायें यहीं से पूर्ण हो जाती हैं और आमपाम के देशों को कुछ वस्तुओं का निर्यात भी किया जाता है। डेरी की वस्तुएँ यूरोप को भेजी जाती हैं।

नैरोबी—राजधानी है। **मोम्बासा**—प्रसिद्ध बन्दरगाह है।

टंगानिका—यह देश प्रथम विश्व युद्ध से पूर्व जर्मनी के अधिकार में था और जर्मन पूर्वी अफ्रीका कहलाता था। अफ्रीका का यह एक बहुत प्राचीन देश है। इस देश का क्षेत्रफल जर्मनी, डेनमार्क, हॉलैंड, बेल्जियम और ग्रेट ब्रिटेन के संयुक्त क्षेत्रफल से भी अधिक है। यहाँ का मुख्य धधा और आय का मुख्य साधन खेती है। पशु भी पाले जाते हैं। यूरोपीय और यहाँ के निवासी सभी इन दोनों पक्षों को करते हैं। मीमल पटुआ, कहवा, चाय, तम्बाकू, नारियल, गेहूँ और जौ की खेती होती है। टंगानिका के अमली निवासियों का पशुपालन भी विशेष उद्यम है। अन्नक, टीन, कोयला, मैंगनीज और हीरे भी यहाँ पाये जाते हैं। यहाँ से निर्यात की मुख्य वस्तु मीमल पटुआ है। इस के बाद मूल्य में हीरे का नम्बर है। यहाँ की हीरे की खान दुनिया भर में सब में श्रेणी है। १९४५ में यहाँ पर १० लाख पौंड मूल्य के हीरे निकाले गये थे।

यहाँ यातायात के साधनों की कमी है। केवल दो ही रेलें हैं — (१) केन्द्रीय रेल मार्ग, टंगानिका झील से दारस्सलाम तक और (२) एक छोटी लाइन मोशी से टोंगा बन्दरगाह तक कहा तथा मीमल पहुँचाने के लिये।

दारस्सलाम प्रसिद्ध बन्दरगाह और राजधानी है।

जैजीबार और पेम्बा—ये दोनों द्वीप टंगानिका से कुछ दूर समुद्र में हैं। दोनों ही द्वीप समतल हैं। जलवायु उष्ण होते हुए भी यूरोपियनों के लिये अस्वास्थ्यकर नहीं है। निर्यात के लिये खेती की उपज केवल लौंग और नारियल है। इन द्वीपों में आवागमन मड़को और जलमार्गों द्वारा होता है। रेलें यहाँ नहीं हैं। पहले जैजीबार पूर्वी किनारे का प्रसिद्ध बन्दरगाह था। परन्तु मोम्बासा और दारस्सलाम की उन्नति के साथ २ इसके व्यापार में कमी होती जा रही है।

न्यासालैंड—यह एक कृषिप्रधान देश है। यहाँ पर गोरे और काले लोगों का मुख्य धधा खेती ही है। यहाँ की मुख्य उपज तम्बाकू, चाय, मीमल, कपास, कहवा और रबर है। देश में सोना, ताँबा, लोहा, अन्नक, कोयला और मैंगनीज आदि खनिज पदार्थ भी मिलते हैं। यहाँ की जलवायु यूरोपियनों के लिए उत्तम है। यह उपनिवेश क्लिफ्टो ने १३० साल दूर है।

ब्लैर—पुर्तगाली पूर्वी अफ्रीका में एक व्यापारिक नगर है।

जोम्बा—यहाँ की राजधानी है।

उत्तरी रोडेसिया—यह एक विस्तृत अंग्रेजी राज्य है। यह मांगो और जैम्बीसी नदी के जलविभाजक स्थान पर स्थित है। इस देश में अधिकतर अफ्रीका के ऊँचे पठार

सम्मिलित हैं परन्तु जैम्बीसी, काफू और लोंगवा नदियों की घाटिया भी इसी में सम्मिलित हैं। यहां के पठारों पर भी अधिक गर्मी पड़ती है और यहां यूरोपियन लोगों के लिए उपयुक्त जलवायु नहीं है। यहां पर यूरोपियन लोग स्थायी रूप से रहते हैं और व्यापार इत्यादि कार्य करते हैं। यहां पर खेती और पशु-पालन के सुन्दर साधन हैं। यहां की मुख्य फसले कपास, मक्का, गेहूँ और तम्बाकू हैं। यहां के भिन्न भागों में सुअर, भेड़, बकरियाँ और घोड़े पाले जाते हैं। खाने खाद का कार्य अभी प्रारम्भिक दशा में है। यहां पर कोयला, तांबा, सोना, जस्ता और टीन निकाले जाते हैं।

पेम्बा और लुसाका—ये दोनों ही नगर व्यापार के केन्द्र हैं।

दक्षिणी रोडेसिया—उत्तरी रोडेसिया की अपेक्षा अधिक उन्नत है। यह अधिकतर एक ऊँचा पठार है और यहां की जलवायु शीतोष्ण है। यहां पर खनिज पदार्थों की प्रचुरता है। इन्हीं खनिज पदार्थों के कारण यहां लोग बस गये हैं। सोना मक्का से अधिक और अनेक स्थानों में पाया जाता है। त्रोमिपम भी व्यापक रूप में पाया जाता है और इसके उत्पादन में रोडेसिया का स्थान बहुत ऊँचा है। चांदी, सीसा, सोडा, तांबा, कोयला और टीन भी यहां निकाले जाते हैं। यह देश कृषि और पशुपालन के लिए बड़ा उपयुक्त है। तम्बाकू, मक्का और कपास यहां की मुख्य फसले हैं। पशुपालन का घघा कृषि में भी अधिक महत्त्वपूर्ण है। यहां के सुन्दर घास के मैदानों में सभी जगह पशु पाले जाते हैं। यहां पर ग्रेट ब्रिटेन से उत्तम जाति के पशु मगाने पर पशुओं की नस्ल सुधारने में उन्नेयनीय कार्य हो रहा है।

बुलाबेयो और सेलिसबरी यहां के प्रमुख नगर हैं।

ब्रिटिश सोमालीलैंड—यह एक छोटा सा देश है जो ऐंग्लिया और इटालियन सोमालीलैंड के मध्य लाल सागर पर स्थित है। इसका अधिक महत्त्व तो कुछ नहीं है परन्तु राजनैतिक दृष्टि से बड़ा महत्त्वपूर्ण है। अपनी स्थिति के कारण यह लाल सागर पर अधिकार किये हुए है। यहां की स्थानीय आवश्यकता के लिए जौ और मक्का आदि फसले पैदा की जाती हैं। यहां के लोगों का मुख्य धन भेड़ और गधे ही हैं।

बरबरा तथा जेला—यहां के मुख्य नगर हैं।

एंग्लो इजिप्शियन सूडान—यह प्रदेश अरबों और मिथवालों के सम्मिलित अधिकार में है। यहां की जलवायु भिन्न-भिन्न भागों में भिन्न भिन्न प्रकार की होने से यहां की उपज भी अनेक प्रकार की है। सबसे मुख्य उपज कपास की है। यहां से निर्यात की वस्तुओं में ७६ प्र. स. भाग कपास ही होती है। कपास की खेती नीली और सफ़ेद नील के बीच के उपजाऊ प्रदेश में जिसे जबीरा (Gazera) कहते हैं सबसे अधिक होती है। इस प्रदेश में हाल ही में नीली नील के सैनर स्थान पर बाघ बनाकर मिचार्ड का प्रबन्ध किया गया है। नील की घाटी के खार्तूम के उत्तरी भाग में भी कपास उत्पन्न होती है। दक्षिणी भाग में रबर और बहुमूल्य लकड़ी के विशाल वन हैं। सूडान का मध्यभाग एक विस्तृत

घास का मैदान है जिसमें कृषि और पशुपालन का धंधा होता है। मध्य भाग सूखे, बरहवा और गोद भी प्राप्त होते हैं। व्यापार का प्रसिद्ध मार्ग नील नदी है। रेल मार्ग हैना से आवू हमीद होता हुआ खार्तूम तक गया है। खार्तूम में एक लाइन नाल गागर स्थित पोर्टे मूडान तक गई है।

खार्तूम तथा अलओवेद प्रसिद्ध नगर हैं।

दक्षिण अफ्रीकी संघ

विस्तार तथा निवासी—इस संघ में केप आफ गुड होप, नैटाल, आरज फ्री स्टेट तथा ट्रांसवाल सम्मिलित हैं। इसका सम्पूर्ण क्षेत्रफल ४,७२,४६४ वर्गमील और १६४७ के अनुसार आबादी १ करोड़ १२ लाख है। इसमें २३ लाख गोरे ७ लाख काले, मवा दो लाख इन्डियन और ३४,००० मलाया निवासी हैं। मलाया के निवासी उन दामो की मन्तान हैं जहाँ १७ वीं शताब्दी में यहाँ मलाया से लाये गये थे।

यहाँ की जनबायु गोरे लोगों के लिए स्वास्थ्यप्रद है। गोरे लोगों के यहाँ बग जाने में रंग-भेद की समस्या उत्पन्न हो गई है क्योंकि अन्य जातियाँ यहाँ पर पहले ही से बसी हुई हैं। दक्षिण पश्चिमी अफ्रीका जो पहले जर्मनी के अधिकार में था अब संघ के ही सामन में है।

सोने और हीरे की खानें—अफ्रीका के इस ब्रिटिश राज्य की आर्थिक उन्नति का कारण यहाँ के खनिज पदार्थ हैं। यह भाग खनिज पदार्थों का अपार भंडार है। यहाँ पर अधिकतर सोना और हीरे पाये जाते हैं। हीरो की तो दक्षिण अफ्रीका ही एकमात्र भंडार है और मसार का आधा सोना भी यहीं में प्राप्त होता है। अभी तक यहाँ के आर्थिक ढांचे का आधार विशेष रूप से सोना ही रहा है परन्तु भविष्य में इन्के उत्पादन की कमी से यह आधार ढाँचाटोल हो सकता है। अब गोरे २ खेती और उद्योगधर्मों को नया आधार बनाया जा रहा है परन्तु यदि सोने की खानें भी शीघ्र ही समाप्त हो गईं तो ये नवीन आधार आर्थिक भार उठाने में सफल सिद्ध नहीं होंगे। यही सम्भार समस्या आजकल अफ्रीकी संघ के सामने है। हीरो का सबसे प्रसिद्ध क्षेत्र किम्बरले, केप प्रान्त में है। दक्षिणी अफ्रीका में मंगनीज बहुत मिलता है। मंगनीज की खड़ी २ खानें भी केप प्रान्त में ही हैं। मछली व्यवसाय भी अफ्रीका की आय का एक सम्भावित माधन हो सकता है परन्तु अभी तक इसका पूर्ण विकास नहीं हो सका है। इस प्रदेश के आर्थिक विकास में दो ही बाधाएँ हैं—(१) यहाँ के देशी लोगों की घनी आबादी, (२) मजदूरों के लिए काले लोगों पर निर्भरता।

केप आफ गुड होप प्रान्त—यहाँ पर चरागाहों की अधिकता है। मजदूरों और जातिभेद की समस्या, खेती में कठिनाई तथा धातुधारा की असुविधाओं के कारण यहाँ पर आर्थिक उन्नति नहीं हो सकती है। यहाँ कोई प्राकृतिक पोताश्रय नहीं है और नदियों द्वारा व्यापार नहीं हो सकता। इसके दक्षिण पश्चिम भागों की भूमध्यसागरीय जलवायु

म फल उगाये जाते हैं। यहाँ खनिज पदार्थों विशेषकर हीरो की प्रचुरता है। मसार के ६० प्र. स. हीरे किम्बरले में प्राप्त होते हैं। गेहूँ, जई, राई, तम्बाकू और बाजरा खेती की मुख्य उपज है।

केप टाउन—कोयले का बन्दरगाह और राजधानी है। यह रेलों का केन्द्र है और मित्र २ समुद्री व्यापारिक भागों का मिलन स्थान है। यहाँ की १७ लाख आबादी में डढ़ लाख गौरे लोग हैं।

नेटाल—यह देश सदा हरामरा रहता है। नेटाल को प्रायः दक्षिणी अफ्रीका का "उद्यान प्रान्त" कहते हैं। यहाँ के लोगों का मुख्य घधा खेती करना है। यहाँ पर गन्ना, चाय, तम्बाकू, मक्का, कद्वा, कपास, चावल और केले की व्यापक खेती होती है। कोयला यहाँ का मुख्य खनिज पदार्थ है। यह सर्वोत्तम श्रेणी का होता है।

डरबन—एक व्यापारिक केन्द्र तथा मुख्य बन्दर है।

पीटरमेरिट्सबर्ग—राजधानी है।

यहाँ पर भारतीयों की आबादी काफी है गोरो की कम। १८६० में दास प्रथा का अन्त हो जाने से पहले पहल भारतीय कुली नेटाल में मजदूरों की कमी के कारण बुलाय गये थे।

ट्रांसवाल—यहाँ के लोगों का मुख्य घधा खान खोदना है। मोना, कोयला, सोडा, हीरे, प्लेटिनम, सीमा, चादी, टीन और तांबा यहाँ के मुख्य खनिज पदार्थ हैं। जीन्सवर्ग के पश्चिम स्थित विटवाटर्स रेंड अपनी सोने की विशाल राशि के कारण आजकल बहुत महत्वपूर्ण हो गया है। यहाँ की चट्टानें सोने के जरो से भरी हुई हैं। सस्ते दैसी मजदूरों और कोयले की समीपता के कारण इस रेंड प्रदेश में सुवर्ण उद्योग में महत्वपूर्ण उन्नति हुई है। १६२४ में दुनियाभर के सोने का ५० प्र. स. भाग यहीं से प्राप्त हुआ था। यहाँ कोयला उत्तम श्रेणी का नहीं है फिर भी देश की औद्योगिक उन्नति में इससे बड़ी सहायता मिली है। हीरे की खान प्रीटोरिया के समीप है। गन्ना, कपास और तम्बाकू प्रधान उपज की वस्तुएँ हैं। ऊँचे बेल्ट में जहाँ भट्ठ-बकरीया अमूल्य हैं, पशुपालन का घधा होता है।

प्रीटोरिया—राजधानी है।

जीन्सवर्ग—दक्षिणी अफ्रीका का सबसे बड़ा नगर और सुवर्ण उद्योग का केन्द्र है।

ओरेंज फ्री स्टेट—यहाँ की जलवायु शीतोष्ण है और देश चरगाघा प्रधान है। ऊँचे बेल्ट और प्रान्त के पूर्वी भागों के घास के मैदानों में चौपाय और भेड़ें पाली जाती हैं। यहाँ पर दुग्धशास्त्र उद्योग भी होता है। अब वृषि पर भी ध्यान दिया जाने लगा है। दक्षिण-पूर्वी भागों में केल्लेडन नदी के बेसिन में गेहूँ खूब पैदा होता है और इस भाग को 'दक्षिण-अफ्रीका का अन्न भंडार' कहते हैं। यहाँ मक्का और मोटा अनाज भी उत्पन्न होते हैं। खनिज पदार्थों की कमी है।

ब्लोमफोन्टैन—राजधानी, प्रधान व्यापारिक नगर और रेलों का प्रसिद्ध केन्द्र है।

दक्षिण पश्चिमी अफ्रीका—१६१८ तक यह जर्मनी के अधिकार में था। इस प्रदेश में पशुपालन का घघा प्रसिद्ध है। बसूटोलैंड—पहाड़ी प्रदेश है। यहाँ की जलवायु खेती और पशुपालन दोनों ही घघा के अनुकूल है। बेबुआनालैंड में सागे आबादी देमी लोगो की है। इस प्रदेश का मुख्य धन चौनाय, भेड़ें और वकरिया है।

मिश्र देश

व्यापार के दृष्टिकोण से इस देश की स्थिति बड़ी अनुकूल है। यह एक प्रसिद्ध व्यापारिक राजमार्ग अर्थात् स्वेज नहर मार्ग के सिरे पर बसा हुआ है जिसके द्वारा यूरोप और एशिया के बीच व्यापार होता है। इसलिए मिश्र देश को पुनर्निर्माण व्यापार के विकास के लिए पर्याप्त सुयोग प्राप्त है।

नील की महत्ता—भूमध्यसागरीय जलवायु वाले उत्तरी बरता प्रदेश को छोड़कर मिश्र की जलवायु विशेषकर मरुस्थलीय है। मिश्र का ६७ प्र. श. क्षेत्रफल मरुस्थल है। यदि नील नदी न होती तो सारा का सारा मिश्र सहारा की भाँति बजर देश होता। मिश्र देश का क्षेत्रफल ३७,३१,००० वर्गमील है जिसमें से नील केवल १२,००० वर्गमील प्रदेश को ही सींचती है। मिश्र की लगभग सारी ही आबादी (१,४०,००,०००) देश के इसी सिंचित भाग में रहती है।

मिश्र की खेती—मिश्र की जलवायु ऐसी है कि मिर्चाई की सहायता से यहाँ सारे साल ही खेती हो सकती है। यहाँ के खेती के ढंग पुराने और नवीन ढंगों के मिले-जुले हैं। पुरानी दराती (इगिया), लकड़ी के हल, रहट (Water Wheel) इत्यादि मिर्चाई के नवीन साधनों, हलों, ट्रैक्टरों इत्यादि के साथ २ प्रयोग में लाये जाते हैं। यहाँ पर मरते मजदूरों की घनी समस्या है और खेती के छोटे होन के कारण नवीनतम मशीनों का अधिक प्रयोग नहीं हो सकता। कपास, ईल, चावल, मक्का और गेहूँ यहाँ की मुख्य उपज है। यहाँ की सबसे महत्वपूर्ण उपज कपास है जिस पर कि देश की आय निर्भर है। मिश्र एक कृषिप्रधान देश है जिसमें वही २ उद्योगधंधे भी होते हैं।

खनिज पदार्थ—मिश्र के खनिज पदार्थ रेगिस्तान में प्राप्त होते हैं। यहाँ पर पेट्रोलियम और फामफेट्स प्रचुर मात्रा में विद्यमान हैं। लाल सागर के तट पर खनिज तेल के उत्पादन में वृद्धि हो रही है। तेल का प्रमुख क्षेत्र राग गरीब है जिससे १३,००,००० टन वार्षिक खनिज तेल निकलता है। ऐस्फाल्ट भी यहाँ काफी मिलता है। फिर भी मिश्र काफ़ी मात्रा में तेल (विशेषकर मिट्टी का तेल) बाहर से मगाता है। यहाँ पर भोजन पकाने और जलाने में ४ लाख टन तेल व्यय होता है परन्तु यहाँ पर केवल ७५,००० टन तेल निकलता है। हाल ही में लाल सागर के दूसरे तट पर राससद में एक नई तेल की खान का पता लगा है। यहाँ पर केवल एक ही कुआ है जिसमें ४० टन शुद्ध तेल प्रति दिन निकलता है। यह ग़ोत्र बड़ी महत्वपूर्ण हुई है।

नील नदी का मार्ग—नील नदी एक उत्तम जलमार्ग भी बनानी है। मिश्र में से बहने

वाली प्रधान नदी सफेद और नीली नील में मिलकर बनती है। सफेद नील विक्टोरिया झील से निकलकर उत्तर की ओर एक समतल प्रदेश में बहती है। इस नदी में सारे साल ही पानी रहता है। नीली नील ऐवीसीनिया के पहाड़ों में निकलती है। गर्मियों में इस नदी में बाढ़ आया करता है। दोनों नदियां खार्तूम में मिल जाती हैं और मिश्र में बहती हुई भूगण्यसागर में जा गिरती हैं। इस नदी में अगवान बाघ तक बिना फ्लावट के जहाज आ सकते हैं।

मिश्र की रेलें—रेलो का काम सरकार के अधिकार में है। मुख्य रेल की लाइन मिकन्दरिया से अस्वान तक जाती है। काहिरा से एक लाइन दक्षिण की जाती है और मूडान रेल से जा मिलती है। स्वेज नहर मिश्री राज्य में ही है। इस नहर के कारण मिश्र की स्थिति मैनिव दृष्टि में बहुत महत्वपूर्ण हो गई है। कपाम ही यहाँ से निर्यात की प्रमुख वस्तु है जिसका मुख्य कुल निर्यात का १५ प्र. स. में भी अधिक होता है। इसके सिवा चिनौले, अनाज और तरकारिया भी बाहर भेजी जाती हैं।

काहिरा—मिश्र की राजधानी और अफ्रीका का सबसे बड़ा नगर है।

सिकन्दरिया—वैदेशिक व्यापार का प्रसिद्ध बन्दरगाह है।

सैयद बन्दर—स्वेज नहर के उत्तरी सिरे पर बोयले का बन्दरगाह है। यह एक पुनर्निर्यात केन्द्र भी है।

मिश्र वास्तव में अंग्रेजों के अधिकार में पिछली शताब्दियों में आया था। १९१४ में यह अंग्रेजों की सशक्तता में आ गया। १९३६ में अंग्रेजों ने इसे एक स्वतन्त्र देश स्वीकार कर लिया परन्तु कुछ विनाय बातों में अभी तक भी इस पर अंग्रेजों का प्रभुत्व है।

ऐवीसीनिया

साधारण परिचय—यह अफ्रीका का एक बड़ा देश है जिसकी आबादी लगभग एक करोड़ है। यह एक ज्वालामुखी का पठार है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यकर तथा स्फूर्तिदायक है। यहाँ पर कृषि, वन तथा पशु-साधनों के होते हुए भी आर्थिक उन्नति अधिक नहीं हुई है। इस देश में समुद्र तट नहीं है। यहाँ का वैदेशिक व्यापार फ्रांसीसी मोमाली सेंड के बन्दरगाह जीबूटी द्वारा किया जाता है।

यह देश आगे चल कर कपाम का प्रधान देश हो सकता है। यहाँ की मुख्य उपज कहुवा गेहूँ, कपाम, जौ और मिर्च है। यहाँ की ऊबड़-खावड़ पहाड़ियों और घाटियों में खनिज सम्पत्ति बतलाई जाती है परन्तु यातायात के साधनों का अभाव है। रेलों और नदियों द्वारा चीजों को लाना से जाना बड़ा कठिन है। आर्थिक विकास की आशा और वर्तमान अवतल दशा के कारण इटली वाले अपने देश में यहाँ आ कर बस गये। यहाँ पर लोहे, ताँबे, कोयले और गंधक की खानें हैं जिनका व्यापारिक अथवा औद्योगिक विकास नहीं हो सका है। यहाँ पर कुशल कारीगरों, पूँजी और यातायात के साधनों की कमी है।

अदोस जबाबा—राजधानी है। यह ६००० फीट की ऊँचाई पर बना हुआ है।
अडोवा तथा गोन्डर अन्य व्यापारिक केन्द्र हैं।

अल्जीरिया तथा ट्यूनिस्—उत्तरी अफ्रीका की मध्य से महत्वपूर्ण रियासते हैं।
उनमें किनारे की पट्टी शामिल है। लोगों का प्रधान धंधा खेती है। पालावती कुओं
में भूमि को सींच कर अगूर की बल, अनाज और तम्बाकू उगाया जाता है। पशु-पालन का
धंधा भी बड़ा ही महत्वपूर्ण है। निर्यात की वस्तुएँ शराब अनाज, जेतून का तेल, लोहा,
जस्त और सीसा हैं। आयात की वस्तुएँ सूती वस्त्र, मशीनें तथा धातु के वर्णन हैं।

ट्रिपोली—ट्यूनिस् की राजधानी है। यहाँ की आबादी बहुत कम है।

ऐल्जीयर्स—अल्जीरिया की राजधानी है। कोयले का प्रसिद्ध बन्दरगाह है। य
दोनों रियासतें फ्रान्स के अधिकार में हैं।

प्रश्नावली

१ एक मानचित्र पर अफ्रीका के स्वर्ण प्रदेशों को दिखाइयें।

२ खनिज सम्पत्ति और पशुपालन व्यवसाय के दृष्टिकोण से दक्षिणी अफ्रीका की
वर्तमान आर्थिक दशा का निरूपण कीजिये।

३ भूमध्यरेखीय अफ्रीका में ब्रिटिश अधिकृत भागों के आर्थिक साधनों का वर्णन
कीजिये। इन साधनों को उन्नत व विकसित बनाने की क्या सम्भावनाएँ हैं? इनके विकास
में भारत के व्यापार पर क्या असर पड़ेगा?

४ 'मिश्र नील नदी का वरदान है।' इस उक्ति पर अपने विचार स्पष्ट करिये।

५ मिश्र की स्थिति का विश्व व्यापारिक मार्गों की दृष्टि से क्या महत्व है?

६ दक्षिणी अफ्रीका में मिर्चाई के लिये अभी हाल में क्या कुछ किया गया है?
भविष्य में इस ओर क्या सम्भावनाएँ हैं?

७ भूमध्यरेखीय अफ्रीका के पिछड़े होने के क्या कारण हैं?

८ अफ्रीका पर अपना आधिपत्य रखने में ग्रेट ब्रिटेन का क्या आर्थिक मतलब था?

९ नील की घाटी की स्थिति बतलाइये, इसका भौगोलिक वर्णन दीजिये और
इस के महत्व, विकास व उन्नति के भौगोलिक कारण बतलाइये।

१० 'सोने की खान दक्षिणी अफ्रीका का आधार है।' इस कथन पर विचार
प्रगट कीजिये।

११ दक्षिणी अफ्रीका में युद्ध के फलस्वरूप होने वाली आर्थिक उन्नति का विवरण
दीजिये। दक्षिणी अफ्रीका उपयोगी सामग्री के लिये भारत पर कहाँ तक निर्भर है? इन
वस्तुओं को प्राप्त करने के वैकल्पिक सूत्र उपस्थित हैं या नहीं?

१२ अबीसीनिया के आर्थिक विकास और वर्तमान दशा का वर्णन कीजिये।

अध्याय :: चौदह

आस्ट्रेलिया

स्थिति—आस्ट्रेलिया समार का सब से छोटा महाद्वीप परन्तु सब से बड़ा द्वीप है। यह सारा-का-सारा ही दक्षिणी गोलार्द्ध में स्थित है और समार के प्रमुख व्यापारिक मार्गों से दूर पड़ता है। इसका ४० प्र. स. क्षेत्रफल उष्ण कटिबन्ध में तथा शेष भाग शीतोष्ण कटिबन्ध में स्थित है।

धरातल—साधारणतया इसका धरातल समतल है। इसमें विस्तृत मैदान और पठार सम्मिलित हैं। इसके पूर्वी भाग में एक पर्वतमाला उत्तर में दक्षिण तक २००० मील से भी अधिक लम्बी है। इस श्रेणी का नाम “डिवाइडिंग रेज” है। इस श्रेणी की समुद्र से दूरी २५ से १२० मील तक है। इनके तटीय मैदान बड़े उपजाऊ हैं। पूर्वी पर्वत माला तथा पश्चिमी पठारों के बीच में नीचे मैदान है।

तटरेखा तथा जलवृष्टि—इस महाद्वीप की तट रेखा लगभग सपाट ही है। केवल पूर्वी और उत्तर पश्चिमी भाग में कुछ बढान है। पूर्वी तट पर वर्षा अधिक होती है। उत्तरी आस्ट्रेलिया के मानसूनी भागों में भी गर्मी में काफी वृष्टि होती है। आस्ट्रेलिया के मध्य-भाग और पश्चिमी तटीय भाग मान भर सूखे रहते हैं इनीलिये इन भागों को “आस्ट्रेलिया का जीवन-हीन हृदय” कहते हैं। वास्तव में आस्ट्रेलिया के दो तिहाई भागों में २०” से भी कम वर्षा होती है।

इस महाद्वीप का क्षेत्रफल ३० लाख वर्गमील तथा आबादी ८० लाख के लगभग है। यहाँ की अधिकतर आबादी, एक पतली पट्टी पर रहती है जोकि मिट्टी के ऊपर में आरम्भ होकर एंडीलेड के चारों ओर फैली है और कुछ आबादी दक्षिण पश्चिमी कोने में है। यहाँ की आबादी का औसत २ व्यक्ति प्रतिवर्ग मील पड़ता है।

१९५० के अनुसार आस्ट्रेलिया की आबादी और क्षेत्रफल

	क्षेत्रफल (वर्ग मील)	आबादी	प्रति १०० वर्ग- मील आबादी
न्यूसाउथ वेल्स	३,०६,४३३	३२,२५,२४२	१०४२
क्विटोरिया	८७,८८४	२२,०२,८६६	२,५०७
क्वीन्सलैंड	६,७०,५००	११,८६,७६२	१७७
दक्षिणी आस्ट्रेलिया	३,८०,०७०	७,००,२५७	१८४
पश्चिमी आस्ट्रेलिया	६,७५,६००	५,५७,९१८	५७

	क्षेत्रफल (वर्ग मील)	जावादी	प्रति १०० वर्ग- मील जावादी
तस्मानिया	२६,२४५	२,७६,३८६	१०६६
उत्तरी राज्य	५,२३,६००	१५,३०३	३
आस्ट्रेलिया की कैपिटल टैरिटरी	६३६	२०,७७२	२२१२
	२६,७४,५८१	८१,८५,४३६	२७५

जावादी—आस्ट्रेलिया की जावादी बाहर से आने वालों के कारण बहुत बढ़ गई है यद्यपि वर्तमान काल में यहाँ की जावादी प्राकृतिक रूप से ही अधिक बड़ी है। १८५२-६१ से पूर्व आस्ट्रेलिया की जावादी में ७६ प्र श वृद्धि बाहर से आये लोगों के कारण हुई थी। परन्तु फिर बाहर से लोगों का आना कम हो गया और १६२२-३१ में बाहर से आये लोगों के कारण जावादी में २६ प्र श ही वृद्धि हुई। अब तो यहाँ की जावादी प्राकृतिक वृद्धि ही पर निर्भर है।

जावादी का घनत्व विक्टोरिया के अनिक्विन और क्वी भी अधिक नहीं है। जल-वायु तथा अन्य कारणों से आस्ट्रेलिया के पूर्वी और दक्षिणी भाग निश्चित रूप से जावादी के केन्द्र हो गये हैं। मध्य और पश्चिमी जलहीन भागों में लोगों को बसने के लिये कोई आकर्षण ही नहीं है। परन्तु क्वीन्सलैंड, न्यूसाउथवेल्स, विक्टोरिया और दक्षिणी आस्ट्रेलिया में बसने के लिये काफी सुविधाएँ हैं। अतः यहाँ की जावादी के कई गुनी बढ़ जाने की सम्भावना हो सकती है।

मजदूरी का अभाव—श्वेत नीति—मजदूरी की कमी के कारण यहाँ के उद्योग-धंधों का विकास नहीं हुआ है। यद्यपि आस्ट्रेलिया का उत्तरी भाग उपजाऊ है और यहाँ पर चावल, चीनी और कपास पैदा हो सकती है परन्तु यहाँ पर मर्मी अधिक पड़ती है और मीनों के रहने के लिये उपयुक्त नहीं है। आस्ट्रेलिया में एशियाई मजदूरी को जाने की इजाजत नहीं है। आस्ट्रेलिया की जावास नीति का उल्लेख करना यहाँ ठीक ही होगा। आस्ट्रेलिया की 'श्वेत नीति' के दो पक्ष हैं। (१) आर्थिक तथा सामाजिक दृष्टि से योग्य व्यक्तियों को आकर्षित करना तथा (२) अनिच्छित अथवा अयोग्य व्यक्तियों के आने पर रोक लगाना।

श्वेत नीति के दो दृष्टिकोण—इस नीति के दो आधार हैं सामाजिक तथा आर्थिक दृष्टिकोण। सामाजिक दृष्टिकोण तो उन लोगों की रोक के लिये है जो यहाँ पर मिलजुल कर एक नहीं हो सकते। इन में सभी एशियाई और दक्षिणी तथा पूर्वी यूरोप के निवासी भी सम्मिलित हैं। आर्थिक दृष्टिकोण का कारण यह है कि बाहर से आने वालों से मजदूरी में कमी के कारण यहाँ के निवासियों का जीवन-स्तर नीचा हो जाने का भय है। प्रत्यक्ष रूप में तो इस नीति में जाति अथवा रंग-भेद की गंध नहीं है परन्तु इस श्वेत

नीति के कारण उत्तरी आस्ट्रेलिया का विकास तब तक सम्भव नहीं जब तक कि गोरे लोग उष्णकटिबन्धीय रागा और बंदिताइयों पर विजय प्राप्त न कर ले। हम नीति के कारण एशिया के घन घमे हुए देशों में कटुता की भावना उत्पन्न हो रही है।

घाताघात के साधन—आस्ट्रेलिया में जलमार्गों का अभाव है। यहां की नदियां छाटी और तेज बहने वाली हैं। सब से प्रसिद्ध नदी मरे दक्षिण में है। डार्लिंग और मुरम्बिजी इसकी सहायक नदियां हैं। मरे १३०० मील लम्बी है पर नाव चलाने योग्य नहीं। बरसात में मरे स्थिर जलधरो और डार्लिंग स्थित बार्क नगरों के बीच स्टीमर चलते हैं।



चित्र न० ६९—आस्ट्रेलिया की आर्थिक उपज। यहां के कोयला क्षेत्र अधिकतर पूर्वी भाग में है। सोने की खानें पूर्व तथा दक्षिण-पश्चिम में हैं।

रेल्वे का विकास धीरे-२ हो रहा है। रेल व्यवस्था में सब से बड़ी ब्रुटि यह है कि भित्त २ राज्यों में भित्त २ चौड़ाई की पटरियां का प्रयोग होना है। यहां पर २३,००० मील लम्बा रेल मार्ग है। एक रेल को खाइन पथ में जागस्टा तक १४२५ मील लम्बी है जो महाद्वीप के आर-पार चलती है। हवाई मार्गों की यहां बड़ी सुविधा है। यहां की जलवायु और देश की बनावट हम के अनुकूल है। १९४९ में यहां ४८,२३६ मील लम्बा हवाई मार्ग था।

आस्ट्रेलिया की भौगोलिक स्थिति और दशावा का यहां के आर्थिक विकास पर बड़ा प्रभाव पड़ा है। यूरोप और अमरीका से यह देश दूर पड़ता है इसलिए आबादी घनी नहीं हो सकी। यदि यहां सोने की खोज न हुई होती तो यहां की प्रगति और भी मन्द हुई

होती। यहाँ की खनिज सम्पत्ति के कारण लोग यहाँ आ कर बने और उन्होंने अपनी पूँजी भी लगाई जिससे यहाँ के विकास में सहायता मिली। जब आस्ट्रेलिया के पूर्वी भाग में साने के उत्पादन में कमी हो गई तो लाग यहाँ बस गये और खेती और पशुपालन में लग गये।

खेती की उपज 'गेहूँ'—आस्ट्रेलिया में खेती बहुत बड़े भाग में नहीं होती। १९४०-५० के अनुसार यहाँ पर कुल २ करोड़ एकड़ भूमि पर खेती होती थी। खेती-योग्य आधी में अधिक भूमि पर गेहूँ की खेती होती है। आस्ट्रेलिया में गेहूँ जाड़े की फसल है और गर्मियों के आरम्भ में ही काट ली जाती है। गेहूँ की पैदावार के मुख्य प्रदेश मने नदी के उपजाऊ मैदान और भूमध्यसागरीय जलवायु के प्रदेश हैं। यहाँ का अधिकतर गेहूँ समुक्त राज्य (U K) को और थोड़ा बहुत चीन तथा जापान को जाता है। आस्ट्रेलिया में सबसे प्रथम गेहूँ का निर्यात १८६७ में हुआ था। गेहूँ के निर्यात का मुख्य केन्द्र मेलबोर्न है।

चावल की उपज—गेहूँ के अनिरिक्त अधिकतर भूमि पर जौ, ईल, जई और चावल की खेती है। यहाँ पर चावल पहलेपहल १९२५ में व्यापारिक दृष्टिकोण से न्यू-साउथवेल्स के मिचर्ड नामे भाग में बोया गया था और तभी से यह एक महत्वपूर्ण उपज रही है। १९३० तक यहाँ के चावल में घरेलू आदर्यक्षता की पूर्ति होकर थोड़ा बहुत निर्यात होता था परन्तु द्वितीय विश्वयुद्ध में दक्षिण पूर्वी एशिया के चावल प्रधान देशों पर जापान का अधिकार हो जाने से आस्ट्रेलिया के चावल की माग बहुत बढ़ गई। १९४४ में न्यू-साउथवेल्स में चावल उत्पादन का एक नया क्षेत्रफल तैयार किया गया।

विभिन्न फसलों का उत्पादन व क्षेत्रफल १९५०

	क्षेत्रफल (१००० एकड़)	उत्पादन (१००० टन)		क्षेत्रफल (१००० एकड़)	उत्पादन (१००० टन)
गेहूँ	१०२४०	२१८,००१	मक्का	१६४	६३१३
जई	१३४८	२३४२१	गन्ना	२८१	६२४९
जौ	१०८०	१९५८३			

भेड़ें तथा अन्य पशु—आस्ट्रेलिया में भेड़ों का पालना बहुत ही महत्वपूर्ण उद्योग है। यहाँ पर केवल कम को छोड़ कर मगार के अन्य सभी देशों में अधिक भेड़ें पाली जाती हैं। न्यूनाउथवेल्स, क्वीन्सलैंड, विक्टोरिया, पश्चिमी तथा दक्षिणी आस्ट्रेलिया में भेड़ें ऊँट के लिये पाली जाती हैं। परन्तु आस्ट्रेलिया में ऊँट का उत्पादन विशेष रूप से निर्यात के लिये होता है। और देश में इसका प्रयोग वन्य जयवा अन्य कोई वस्तु बनाने में बहुत कम होता है। आस्ट्रेलिया की ३० प्रान्त में अधिक ऊँट समुक्त राज्य (U K) को जाती हैं। प्रायः, आगाम, बेल्जियम और जर्मनी भी यहाँ की ऊँट मगाते हैं। आस्ट्रेलिया के लगभग सभी देशों में मास और दूध की वस्तुओं के लिये भवेद्यो पाले जाते हैं।

खनिज सम्पत्ति (सोना)—आस्ट्रेलिया में खनिज सम्पत्ति पर्याप्त मात्रा में है। १९४२ में खानों में साढ़े सात लाख व्यक्ति काम करते थे। प्रारम्भ में सोने की खानों के कारण विक्टोरिया और न्यूसाउथवेल्स में बाहर के लोगों का ताता लग गया। आजकल भी आस्ट्रेलिया में मसार का ४ प्र स से अधिक सोना प्राप्त होता है। सोना यहाँ पर महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ है। विक्टोरिया में बैलाराट और वैडिंगो सोने की प्रसिद्ध खानें हैं। न्यूसाउथवेल्स अब सोने के लिये प्रसिद्ध नहीं रहा। क्वीन्सलैंड में सोने की प्रसिद्ध खान एक् हैम्पटन में है। आजकल आस्ट्रेलिया का आधे से भी अधिक सोना पश्चिमी आस्ट्रेलिया में निर्यात होता है जहाँ पर कालगूर्ली और कूलगार्डी सोने की प्रसिद्ध खानें हैं।

लोहा तथा अन्य खनिज पदार्थ—आस्ट्रेलिया में सब से महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ लोहा है। यह न्यूसाउथवेल्स, क्वीन्सलैंड, तस्मानिया, दक्षिण पश्चिमी तथा दक्षिण-पूर्वी आस्ट्रेलिया में पाया जाता है। कच्चा लोहा दक्षिणी आस्ट्रेलिया में मिलता है। चादी, महाद्वीप में कई स्थानों पर मिलती है। परन्तु चादी की सब से प्रसिद्ध खान न्यूसाउथवेल्स के ब्रोवन हिल प्रान्त में है। इन्हीं खानों में चादी के साथ-साथ सीसा और जस्त भी मिलता है। टीन और तांबे की भी अधिकता है परन्तु अभी ठीक तरह निकाले नहीं जाते। तांबे की सब से प्रसिद्ध खानें उत्तरी क्वीन्सलैंड और दक्षिणी आस्ट्रेलिया में हैं। यहाँ पर हीरे और अन्य बहुमूल्य पत्थर भी मिलते हैं।

आस्ट्रेलिया के शिल्प उद्योग—आस्ट्रेलिया के शिल्प उद्योग अभी तक प्रारम्भिक दशा में हैं। यहाँ की बिखरी हुई और अल्प जनसंख्या, रेलों और सड़कों की कमी तथा यहाँ के निवासियों का खेती और खानों की ओर अधिक झुकाव होने के कारण शिल्प उद्योगों का अधिक विकास नहीं हो सका। उद्योग-धंधे अधिकतर नगरों में ही केन्द्रित हैं। बड़ा मजदूरी की सुविधा है। यहाँ आटा पीसने, ऊन कातने और बुनने, फर्नीचर बनाने तथा लोहे और स्टील की वस्तुएँ तैयार करने के कारखाने हैं।

निर्यात की वस्तुएँ—आस्ट्रेलिया में बाहर जाने वाली वस्तुएँ ऊन, गेहूँ, सोना, खाने और चमड़ा, मक्खन, आटा, चीनी, जमा हुआ मांस, फल, शराब और पनीर हैं। ऊन फ्रांस, जापान, जर्मनी, इटली, बेल्जियम, संयुक्त राष्ट्र और रूस को और गेहूँ भारत, ग्रेट ब्रिटेन और दक्षिणी अफ्रीका को भेजा जाता है। समस्त निर्यात का आधा मात्र संयुक्त राज्य (U K) को जाता है।

आयात की वस्तुएँ—यहाँ पर धातु तथा धातु का सामान, बुना हुआ और बना हुआ कपड़ा, खाने-पीने की वस्तुएँ, दवायें, रासायनिक पदार्थ और फ़ागज बाहर से आते हैं। ४० प्र स में भी अधिक वस्तुएँ संयुक्तराज्य (U K) से आती हैं।

प्रसिद्ध नगर—मैल्बोर्न—विक्टोरिया की राजधानी है। यह प्रसिद्ध बन्दरगाह और औद्योगिक नगर भी है।

सिडनी—न्यूनाउयवेल्स की राजधानी है। पोर्ट जैक्सन के दक्षिण में स्थित है। इसका आदर्श पोताश्रय है। औद्योगिक तथा राजनीतिक केन्द्र होने के अनिरिक्त जहाजी बंदे का केन्द्र भी है।

त्रिसबेन—क्वीनलैंड की राजधानी है। यह प्रसिद्ध बन्दरगाह और औद्योगिक केन्द्र भी है। यहां से ऊन, जमा हुआ गोदत, मक्खन, मुअर का मांस, चर्बी, माल और चमड़ा बाहर जाता है।

ऐडिलेड—दक्षिणी आस्ट्रेलिया की राजधानी है। इसका बन्दरगाह पोर्ट एडिलेड है। यहां में लकड़ी, मूँ, आटा, तावा, माल, जमा हुआ गोदत, फल और शराब बाहर भेजे जाते हैं।

पर्थ—पश्चिमी आस्ट्रेलिया की राजधानी, व्यापारिक नगर और औद्योगिक केन्द्र है। प्रीमेन्टल इसका बन्दरगाह है। यहां से ऊन, गोता और इमारती लकड़ी बाहर जाती है।

होबर्ट—तस्मानिया की राजधानी और गेला का केन्द्र है। इसका पोताश्रय बड़ा उत्तम है। और इसका व्यापार अधिकतर सिडनी के साथ होता है। यहां से ऊन, मोना, टीन, चादी, लकड़ी, फल, अनाज बाहर जाते हैं।

न्यूजीलैंड

विस्तार तथा आबादी—न्यूजीलैंड के राज्य में उत्तरी द्वीप, दक्षिणी द्वीप, स्टुअर्ट द्वीप तथा अन्य अनेक छोटे-छोटे द्वीपसमूह सम्मिलित हैं जो कि आलफाम के समुद्र में ११० से २५० मील तक फैले हुए हैं। इसका क्षेत्रफल १,०३,००६ वर्गमील तथा आबादी १८ लाख है। ८३ प्र स आबादी मीरे लोगों की है। १६वीं शताब्दी के प्रारम्भ में यहां मीरी की सभ्या एक हजार में कम थी परन्तु उपनिवेशों की स्थापना और मोने के लालच में यहां पर अनेकों लोग आकर बस गये हैं। अधिकतर लोग ग्रेट ब्रिटेन में आये। अब तो आबादी में प्राकृतिक रूप से वृद्धि हो रही है। अमरी मावरी लोग (मूल निवासी) तो अब केवल ८ प्र स ही रह गये हैं। ऐंग्लो मावरी २५ प्र स और अन्य लोग केवल ५ प्र स ही हैं।

दक्षिण का ग्रेट ब्रिटेन—उत्तरी और दक्षिणी द्वीप क्षत्रफल में बहुत बड़े हैं और इस राज्य का अधिकतर भाग उन्हीं में बसता है। न्यूजीलैंड को कभी २ "दक्षिण का चमकदार ब्रिटेन" (Brighter Britain of the South) कहते हैं। ब्रिटिश साम्राज्य का केवल यही भाग है जहां के निवासियों के रहन-सहन का ढंग और आदतें, यहां के दुग्ध, तापक्रम और वनावट ग्रेट ब्रिटेन में मिलने-जुलने हैं। यहां के मूल निवासी मावरी लोग हैं। यद्यपि वर्तमान काल में उनकी आबादी कुल २ प्र स ही है। ब्रिटेन में जसे हुए लोग अब यहां पर स्थायी रूप में बस गये हैं और २५ प्र स आबादी उन्हीं लोगों की है।

जलवायु—न्यूजीलैंड का अधिकतर भाग समुद्र के प्रभाव में है और यहाँ के ताप-क्रम और जन-वृष्टि पर समुद्र का प्रभाव पड़ता है। यहाँ गर्मियों में अधिक गर्मी और मरियों में अधिक सर्दी नहीं पड़ती।

भू-रचना—यहाँ का धरातल विशेष रूप से पहाड़ी है। दक्षिणी द्वीप में पश्चिम की ओर दक्षिण में उत्तर तक एक पर्वत-श्रेणी है। इस श्रेणी को दक्षिणी आल्प्स (Southern Alps) कहते हैं। इन पर सदैव बर्फ जमी रहती है। न्यूजीलैंड में राव से व्यापक मैदान केंटरबरी मैदान कहलाते हैं। ये मैदान दक्षिणी द्वीप में पूर्व की ओर बीच के भाग में हैं। न्यूजीलैंड विशेषकर चरागाहों का देश है और इसके ९६ प्र. श. भाग पर पशुपालन सम्बन्धी उद्योग होते हैं। यहाँ पर पशु-पालन, डेरी के काम और भेड़ों के पालने के लिये चारे की फसले अधिकतर उगाई जाती हैं।

भेड़ तथा पशुपालन सम्बन्धी बच्चे—यहाँ का वेताज का बावलाह भेड़ है। न्यूजीलैंड में भेड़ों की मर्यादा प्रति वर्गमील के विचार से समार के अन्य किसी भी देश से अधिक है। यहाँ की नम आब-हवा, रमदार घास के मैदान, ठंड पैदा करने वाले बच्चों का प्रचार और गोण उपज का पूरा २ लाख उठाये जाने के कारण भेड़ों के पालने में बड़ी सफलता मिली है। न्यूजीलैंड के सभी मैदानों में भेड़ें ऊन और मांस के लिये व्यापक रूप से पाली जाती हैं। केंटरबरी के मैदान और आसपास के नीचे भाग भेड़ों के लिये सर्वसे प्रसिद्ध प्रदेश है। इन्हीं भागों में देश की भेड़ों का एक पचमास में अधिक भाग पाला जाता है। मांस और डेरी की उपज के लिये पशु-पालन एक महत्वपूर्ण उद्योग होता जा रहा है। न्यूजीलैंड में डेरी का घघा सहकारी आधार पर प्रचलित है। सरकार इस पर बड़ा निरीक्षण रखती है। यहाँ ने किसी ऐसी वस्तु का निर्यात नहीं किया जाता जिसके कारण न्यूजीलैंड की उपज के शुभ नाम पर किसी प्रकार का बलक लग।

खेती तथा खनिज पदार्थ—यहाँ पर १९४७ के अनुसार २० लाख एकड़ में कुछ अधिक भूमि पर खेती होती थी। गेहूँ, जौ, जई, आलू तथा फल यहाँ की मुख्य फसलें हैं। सभी खनिज पदार्थ थोड़ी थोड़ी मात्रा में यहाँ पाये जाते हैं। लिग्नाइट, चादी, सोना, कोयला और पेट्रोलियम मिलते हैं। इनमें से कोयले के निर्यात अन्य पदार्थों का विकास नहीं हुआ है।

शिल्प उद्योगों का विकास—न्यूजीलैंड में कारखानों का विकास बहुत ही कम हुआ है। शिल्प उद्योग अधिकतर यहाँ की मुख्य पैदावार पर ही निर्भर हैं। चमड़ी आबादी तथा समार के मुख्य व्यापारिक मार्गों से दूर होने के कारण न्यूजीलैंड एक महान् औद्योगिक देश नहीं हो सका है। चमड़ की वस्तुएँ के बनाने, ऊनी और सती वस्त्रों के बुनने, फलों को टिड्डी में भरने, फर्नीचर बनाने और डेरी सम्बन्धी उपज तैयार करने के यहाँ पर अनेक कारखाने हैं। सन् १९४५ में यहाँ पर शिल्प उद्योगों में १,२६,००० व्यक्ति काम करते थे।

न्यूजीलैंड में नदियां तो बहुत हैं परन्तु इनमें अधिकतर नाव्य नहीं है। न्यूजीलैंड में ३००० मील से भी अधिक लम्बे रेलमार्ग हैं जिनकी दिशाओं पर भूप्रकृति का बड़ा प्रभाव पड़ा है। पहाड़ी देश होने के कारण अधिकतर मार्गों के लिये बड़ा धन व्यय कर के लगातार गुरग्रे बनानी पड़ी है। न्यूजीलैंड में सड़को का शीघ्रतापूर्वक विकास हो रहा है।

आयात तथा निर्यात—इस देश में पशु-पालन सम्बन्धी उद्योगों का कितना विकास हुआ है, यहाँ से निर्यात की वस्तुओं में इस बात का अनुमान ही सहज हो सकता है। ऊन, मक्खन, जमा हुआ मांस, पनीर, खाल, चमड़ा इत्यादि वस्तुएँ कुल निर्यात के ६० प्र. श. मूल्य की होती हैं। मोटरकार, तेल, इमारती लकड़ी, सिगरेट लोहे और स्टील की चादरे, सूती वस्त्र और बाड़ों के तार आयात की मुख्य वस्तुएँ हैं। यहाँ का सब में अधिक व्यापार ग्रेट ब्रिटन से होता है। संयुक्त राज्य, फ्रांस, जर्मनी आदि में भी बड़ी व्यापारिक संबंध हैं।

प्रमुख नगर—वैलिगटन, आकलैंड, डूनेडिन, क्राइस्टचर्च, नहसन और इन्वरका गिल प्रमुख व्यापारिक केन्द्र हैं।

वैलिगटन—उत्तरी द्वीप में पोर्ट निकल्सन पर स्थित न्यूजीलैंड की राजधानी है। यह नगर सब से प्रसिद्ध पितरक तथा सहायक केन्द्र है। यहाँ पर तटीय व्यापार भी अधिक होता है।

आकलैंड—न्यूजीलैंड का सब से बड़ा नगर है। उत्तरी द्वीप के एक तग जल सभ्य-जक पर स्थित होने से यह समुद्री व्यापार का केन्द्र हो गया है। यहाँ से डेरी की उपज का निर्यात होता है। सोना निकालने और मोद इकट्ठा करने का भी यह एक प्रसिद्ध केन्द्र है।

डूनेडिन—दक्षिणी द्वीप का प्रमुख नगर है।

इन्वरकागिल—यह भी दक्षिणी द्वीप का एक प्रसिद्ध नगर है।

क्राइस्टचर्च—दक्षिणी द्वीप के केन्टरबरी मैदान का एक प्रसिद्ध नगर है।

प्रश्नावली

१ आस्ट्रेलिया के आर्थिक विकास व उन्नति के भौगोलिक कारणों का विस्तार से निरूपण करिये।

२ आस्ट्रेलिया में भेड़ पालने का व्यवसाय इतना उन्नत है और ऊन खूब होता है परन्तु ऊनी कपड़े का व्यवसाय बिल्कुल नहीं के बराबर है। इसका क्या कारण है, समझा कर लिखिये।

३ आस्ट्रेलिया के प्रमुख उद्योग घघो व खेती का वर्णन कीजिये।

४ आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड की प्रमुख निर्यात वस्तुएँ कौन-कौन सी हैं? भारत और इन देशों के बीच इन वस्तुओं के व्यापार की भविष्य में क्या संभावनाएँ हैं?

५ आस्ट्रेलिया के पूर्वी और पश्चिमी तटीय प्रदेशों की आर्थिक उन्नति का विवरण दीजिये और बतलाइये कि जलवायु का क्या और क्या तक प्रभाव पड़ा है।

६ “आस्ट्रेलिया के विकास में मुख्य बाधाएँ यहाँ की अकेली स्थिति और कम जनसंख्या हैं।” इस उक्ति पर अपने विचार प्रगट कीजिये।

७ आस्ट्रेलिया के दक्षिणी पश्चिमी भाग में जनसंख्या के घनत्व के कारण वतलाइये।

८ आस्ट्रेलिया में जनसंख्या का वितरण समझाइये।

[सचेत—आस्ट्रेलिया में जनसंख्या का औसत घनत्व दो मनुष्य प्रति वर्गमील है। इस प्रकार यह महाद्वीप सप्ताह से कम आबाद राष्ट्र देश है। इस देश की जनसंख्या का ५० प्रतिशत भाग क्रिसबेन, सिडनी, मेलबोर्न, एडिलेड, पर्थ और होबर्ट आदि बड़े-बड़े नगरों में निवास करता है।

इस महाद्वीप में जनसंख्या का वितरण वर्षा, तापक्रम, सिंचाई की सुविधाओं, खनिज पदार्थों और यातायात के साधनों से प्रभावित हुआ है। पश्चिम का रेगिस्तानी भाग जहाँ वर्षा की मात्रा १० इंच से भी कम है वह प्रायः ऊँड़-सा है। प्रत्येक आठ वर्गमील में १ मनुष्य निवास करता है। उत्तर में सवाना घास के मैदानों में उच्च तापक्रम के कारण प्रत्येक वर्ग मील में केवल एक मनुष्य का औसत पड़ता है। विक्टोरिया और न्यूसाउथवेल्स आस्ट्रेलिया के सबसे अधिक आबाद प्रदेश हैं। इन प्रदेशों में २०"—३०" तक वर्षा होती है और पूर्वी तटीय प्रदेश में बहुत बड़े-बड़े शहर हैं जो सब बन्दरगाह भी हैं। इसीलिये आबादी घनी है। मरे नदी की निचली तलहटी में सिंचाई के साधनों की सुविधा होने की वजह से आबादी घनी है। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में खानों की खानों के पत्ता खन जाने से कुछ प्रदेशों में आबादी का घनत्व बढ़ गया है।]

९ आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड में लकड़ी का उपयोग किस प्रकार किया जाता है ?

१० पिछले कुछ सालों में दक्षिणी अफ्रीका और आस्ट्रेलिया ने वाणिज्य और व्यापार में बड़ी प्रगति की है। यह किस प्रकार सम्भव हो सका है ?

११ आस्ट्रेलिया में पाई जाने वाली खनिज वस्तुओं और धातुओं का नाम लिखिये। यह भी वतलाइये कि यहाँ की खनिज सम्पत्ति ने किस प्रकार आर्थिक उन्नति में सहायता दी है ?

अध्याय : : पंद्रह

एशिया

सामान्य परिचय—क्षेत्रफल और आबादी के विचार से एशिया सब से बड़ा महा-द्वीप है। यह महाद्वीप समस्त भूमंडल के एक-तिहाई भाग पर फैला है। इसकी आबादी भी दुनिया की आधी है। अधिकतर आबादी दक्षिण-पूर्वी भाग अर्थात् भारत, चीन, जावा और जापान में है।

व्यापार की कठिनाइयाँ, पहाड़ों और मरुस्थलों की बाधाएँ—एशिया में व्यापार के विकास के लिये कुछ भौतिक असुविधाएँ हैं। (१) एशिया का विस्तार तथा भूमि की बनावट—विशाल विस्तार होने के कारण एशिया के भीतरी भाग खुशक है। यहाँ तक समुद्री हवायें नहीं पहुँच सकती। अधिक विस्तार के ही कारण ये भाग अन्य देशों से दूर पड़ते हैं और अचानक दशा में हैं क्योंकि यलमागों द्वारा जलमागों की अपेक्षा व्यापार में कठिनता होती है। एशिया की प्राकृतिक बनावट के कारण भी व्यापार में बाधा पड़ती है। इस के मध्य भाग में पामीर के प्लेटो से चारों ओर की फैली हुई पर्वतमालाएँ उत्तर और दक्षिण भाग को एक दूसरे से अलग करती हैं। पामीर से हिमालय, काराकोरम, बियानशान और अल्ताई की श्रेणियाँ पूर्व की ओर और हिन्दुकुश और मुलेमान की श्रेणियाँ पश्चिम की ओर की फैली हुई हैं। इसके अतिरिक्त पूर्वी और पश्चिमी भाग भी पहाड़ों और मरुस्थलों के बीच में आ जाने से एक दूसरे से अलग हो गये हैं। इस प्रकार उत्तरी और दक्षिणी भागों तथा पूर्वी और पश्चिमी भागों के बीच यातायात कठिन ही नहीं बरन् कहीं-कहीं तो असम्भव हो गया है।

(२) **हानिकर जलवायु**—एशिया के विस्तार, आकार और बनावट के कारण ही यहाँ की जलवायु में विपरीतता और विभिन्नता आ गई है। इसके उत्तरी भागों में, जोकि एशिया के आधे से भी अधिक भाग को घेरे हुए हैं, खेती और मनुष्यों के रहने के लिये अनु-कूल जलवायु नहीं है। मध्य के मरुस्थल बिल्कुल वज्र हैं। एशिया के केवल दक्षिण-पूर्वी भाग ही ऐसे प्रदेश हैं जहाँ की मानसूनी और भूमध्यरेखीय जलवायु खेती और उद्योग-धंधों के लिये अनुकूल है।

एशिया के भिन्न-भिन्न देशों के निवासी भिन्न-भिन्न जाति और धर्म के हैं और उनकी भाषा भी भिन्न है।

एशिया की भिन्न भिन्न जातियाँ—एशिया में एसी सभी प्रकार की जातियाँ पाई जाती हैं जो विकास की भिन्न-भिन्न अवस्थाओं में हैं। यहाँ के तीन पंचमाष निवासी मंगोलियन जाति के हैं। ये लोग साइबेरिया, जापान, कोरिया, मंचूओ, मंगोलिया, चीन

इन्डोचीन, ब्रह्मा, इन्डोनेशिया, मलाया प्रायद्वीप, फारमोसा और हिमालय की ढालों पर बसे हुए हैं। काकेशस जाति के लोग, ऊपरी और मध्य गंगा, सिंध के मैदानों, ईरान, अफगानिस्तान, सीरिया, ईराक और अरब में पाये जाते हैं। नीग्रो (हब्शी) जाति के लोग मलाया प्रायद्वीप, अन्डमान द्वीप और दक्षिणी भारत में मिलते हैं।

एशिया की आबादी—एशिया के सभी स्वानों में जनसंख्या का वितरण समान रूप में नहीं है। गंगा, सिंध के मैदानों, चीन के तटीय प्रदेशों, जापान और जावा में प्रति वर्गमील १०० से भी अधिक मनुष्य पाये जाते हैं। मध्य एशिया के पठारों, अरब और एशियाई रूम के उत्तरी ठंडे प्रदेशों में आबादी बहुत कम है। चीन, भारत, जापान, कोरिया तथा दक्षिण पूर्वी कुछ भागों में आबादी बहुत घनी है। मृत्यु संख्या का औसत अधिक होते हुए भी प्राकृतिक रूप से जनसंख्या में प्रतिवर्ष बड़ी वृद्धि होती रही है। यूरोप के अति-रिक्त निवासियों तो १९वीं सताब्दी में अमरीका महाद्वीप में चले गये थे परन्तु एशिया के अतिरिक्त निवासियों ने बाहर के देशों में प्रवास नहीं किया। एशिया के देशों में प्रति वर्गमील आबादी के घनत्व का औसत इस प्रकार है—भारत वर्ष में १६८, श्रीलंका में १६६, चीन में १५५, जावा और सडुरा में ६१०, जापान में ३२५ और कोरिया में २००। यह घनत्व औद्योगिक देशों की अपेक्षा बहुत ऊँचा है। उदाहरण के लिये १९४७ के अनुसार प्रति वर्गमील आबादी का औसत रूम में १५, मद्रास राष्ट्र में ३० और फ्रांस में ११८ ही था। खेती के योग्य भूमि के विचार से एशिया में आबादी का घनत्व और भी ऊँचा है उदाहरणार्थ भारत में ३४५, पाकिस्तान में ४०८, जापान में १३००, कोरिया में ६२९, जावा और सडुरा में ४५२, चीन में ४२५, श्रीलंका में ४४४ और ब्रह्मा में २४० है।

एशिया में खेती की उपज—एशिया के प्रत्येक देश में खेती ही लोगों का प्रधान धंधा है। जापान में भी १९४७ में ५२ प्र स लोग खेती में लगे हुए थे। भारतवर्ष में ६७, थाइलैंड में ८९, कोरिया में ७३, ब्रह्मा में ७०, फिलीपाइन में ६९ और मलाया में ६१ प्र स मनुष्य खेती करते हैं। एशिया के देशों में खेती प्रधानता ग्रट ब्रिटेन, मद्रासराष्ट्र, जर्मनी, फ्रांस आदि औद्योगिक प्रदेशों से बिल्कुल ही भिन्न बात है। इन प्रदेशों में खेती करने वाले लोगों की संख्या कमश ६ प्र स (१९३१), १७ प्र स (१९४०) २६ प्र स (१९३९) और ३६ प्र स (१९३१) थी। दूसरी विशेष बात यह है कि एशिया के सभी देशों में भिन्न भिन्न फसले पैदा होती हैं। चावल की खेती तीन देशों में प्रधानतया होती है। थाइलैंड में कृषियोग्य कुल भूमि के ९४६ प्र स, इन्डोचीन में ८३ प्र स और ब्रह्मा में ७२ प्र स भूमि पर चावल की खेती होती है। अन्य देशों में भी विषम-वर्ष दक्षिण-पूर्वी एशिया के देशों में भूमि के अधिकतर भाग पर निर्यात के लिये ही खेती की फसले बोई जाती हैं। ये फसले चाय, ईख, जूट, रबर तथा मनीला पटुआ हैं। इसी कारण एशिया के देशों की आर्थिक स्थिति अनिश्चित तथा क्षतिमत्तव रहती है।

एशिया का व्यापार—अधिक विस्तार के कारण एशिया ने वैदेशिक व्यापार में बाधा नहीं पड़ी। एशिया में यूरोपीय लोगों के आगमन के कई शताब्दी पूर्व भारत, फारस तथा पश्चिमी एशिया का वैदेशिक व्यापार बहुत उत्तम दशा में था। उस समय अरब के निवासी यहाँ की बनी वस्तुएँ ले जाकर इटली वाला के हाथ बेचते थे। इसी व्यापार को हड़पने के लिये पुर्तगाली, अंग्रेज और फ्रांसीसी व्यापारी भारत में आए। स्वेज मार्ग के खुलने और यूरोप वाला का एशिया पर राजनैतिक अधिकार हो जाने के कारण उस व्यापार की रूप रेखा ही बदल गई। समार के सभी देशों को एशिया में अच्छा माल और भोजन सामग्री प्राप्त होती है तथा पश्चिमी देशों की बनी हुई वस्तुओं की खपत भी अधिकतर यहीं होती है।

एशिया के तीन विभाग—एशिया को कुछ लोगों ने (अ) सुदूर पूर्व (ब) मध्य पूर्व और (स) निकट पूर्व इन तीन भागों में बाटा है। सुदूरपूर्व में साधारणतया भारतीय मछ, पाकिस्तान, चीन, मलाया, थाइलैंड, इण्डोचीन, इण्डोनेशिया तथा जापान सम्मिलित हैं। मध्य पूर्व में अफगानिस्तान, अरब, ईरान, ईराक और इज्राज शामिल हैं। सुदूरपूर्व अर्थात् भारत, पाकिस्तान, चीन और जापान बहुत उत्तम दशा में हैं। चावल, कपास, जूट, तम्बाकू, गन्ना (ईंधन), अफीम, गेहूँ इमारती लकड़ी, पत्तिज तेल, चाय, कहवा इत्यादि यहाँ व्यापक रूप में पैदा होते हैं। इस प्रदेश में व्यापारिक उत्पत्ति भी बहुत हुई है। मध्य पूर्व की आर्थिक विस्तार के लिये सुन्दर सुअवसर प्राप्त हैं। यहाँ पर खनिज तेल, सोना, गहूँ, कहवा, कपास, खाल और चमड़ा व्यापक रूप में पाया जाता है। इस समय यानायात की असुविधा और राजनैतिक अव्यवस्था इस की उत्पत्ति में बाधक हैं।

जापान

जापान की उत्पत्ति के कारण—इस देश में गत साठ वर्षों में बड़ी औद्योगिक उत्पत्ति हुई है। इस आश्चर्यजनक उत्पत्ति के कुछ भौगोलिक कारण हैं। प्रथम तो चीन तथा अन्य पूर्वीय देश इसके पाम ही स्थित हैं जहाँ से इसे अच्छा माल गुविधापूर्वक प्राप्त हो सकता है और तैयार माल आसानी से विक्रय होता है। यहाँ की सरकार ने भी औद्योगिक विभाग में सक्रिय सहायता पहुँचाई है। जापान की सरकार ने प्रारम्भ ही में देश में कारखाने स्थापित किये, विदेशों से विशेषज्ञ बुलवाये, बैंक खोले और समार के अन्य उद्योग प्रधान देशों के ढंग ही अपने देश में प्रचलित किये। दूसरे, यहाँ की उत्तम जलवायु के कारण जापान में गेहूँ इत्यादि अनेक अच्छी धातुएँ उत्पन्न होती हैं। तीसरे, यहाँ पर मजदूर सस्ते और काफी मर्यादा में मिलते हैं। चौथे यहाँ के लोग मितव्ययितापूर्वक रहते हैं। पाचवें, अपने देश की स्वतन्त्र तथा सम्मानित बनाने की प्रबल इच्छा से प्रेरित होकर जापानियों ने अपने देश में औद्योगिक विकास के लिये भीरव प्रयत्न किया।

ग्रेट ब्रिटेन से समानता—जापान तथा ग्रेट ब्रिटेन में अनेक बातें मिलती हैं।

हैं। दोनों ही अनेक द्वीपों में मिल कर बने हैं और दोनों की जलवायु भी मीठी होती है। दोनों के पास महान् जहाजी बंदे हैं और दोनों ही समार की बड़ी शक्तियों में गिने जाते हैं। जापान भी ग्रेट ब्रिटेन की भांति सम्मिता तथा धार्मिक विचारों की भुविवा के दृष्टि-कोण से एशिया के समीप और अपनी राजनैतिक स्वतन्त्रता के निर्वाह के लिये महाद्वीप से काफी दूर है। अपनी बनाई हुई वस्तुओं की बिक्री के लिये दोनों ही के पास काफी बड़े साम्राज्य हैं।

द्वितीय विश्वयुद्ध में पूर्व जापान के साम्राज्य में ४ बड़े-बड़े तथा मंका छोटे-छोटे द्वीप शामिल थे परन्तु युद्ध के उपरान्त कोरिया स्वतन्त्र हो गया, मन्चूरिया और ताइवान चीन को दे दिया गया, क्यूराटल और दक्षिणी माखालीन रूम को मिले और रियूक्यू द्वीप अमरीका के अधिकार में चला गया। सम्भव है जब ये प्रदेश फिर जापान के अधिकार में न आ सकें।

जापान की रचना तथा जलवायु—जापान स्वाम की आकृति केले की पत्ती के समान है। इसमें होन्शू, होन्शू, क्यूशू और शिकोकू चार बड़े-बड़े द्वीप हैं। देश पहाड़ी है और दूर में भूकम्प प्राय आया करते हैं। एक दिन में चार बार का जलत रहता है परन्तु बड़े-बड़े भूचाल वर्षों में कभी-कभी आ जाते हैं। यहाँ की जलवायु में महाद्वीपी और समुद्री का सम्मिश्रण है। गर्मी में वर्षा और जाड़े में सूखा रहता है। यहाँ की जलवायु पर अक्षांशों और समुद्री धाराओं का बड़ा प्रभाव पड़ता है। उत्तर पश्चिमी मानसून और बेरिंग धारा के प्रभाव से कठिन जाड़ा पड़ता है। गर्मियों में उत्तरी जापान का तापक्रम ८०° फा तक हो जाता है और पहाड़ों के कारण इसका पश्चिमी भाग पूर्वी भाग की अपेक्षा अधिक शुष्क रहता है। अन पूर्वी जापान में जाड़ा हल्का रहता है। केवल बर्फी भाग ठंडे रहते हैं जहाँ ठंडी धाराओं का प्रभाव पड़ता है। मिनम्बर में प्राय टाइफून आया करते हैं जिन के कारण तटों पर बड़ी हानि होती है।

जापान की तट रेखा बन्दरगाह और नदियाँ—जापान की तट रेखा बड़ी लम्बी है। इसकी लम्बाई १७,००० मील है। यहाँ की ९ वर्गमील भूमि पर एक मील तट का औसत पड़ता है। अधिक उपज और आबादी वाले मैदान समुद्र तट के समीप हैं। इसी कारण यहाँ के निवासी अधिकतर नाविक और ध्यापारी हो गये हैं। दुर्भाग्य की बात यही है कि उत्तम पोषाध्यय वाले गहरे बन्दरों पर, पृष्ठ प्रदेशों की भूमि ऊँची-नीची होने के कारण, बड़े-बड़े बन्दरगाहों का विकास नहीं हो सका है। उपजाऊ मैदानों के तटों के समीप समुद्र ठिठला है। नदियों के चौड़े मुहानों पर रेत जम जाती है और जामों द्वारा उनको लगातार गहरा किया जाता है जिससे कि समुद्री जहाज नदियों में प्रवेश कर सके। जापान में नदियाँ कम हैं और जो हैं भी वे छोटी और तेज बहने वाली हैं। फिर भी वे मिर्चाई और जल-शक्ति के लिये बड़ी उपयोगी हैं।

जापान की खेती और उपज की वस्तुएँ—देश अधिकतर पहाड़ी है और इसी कारण

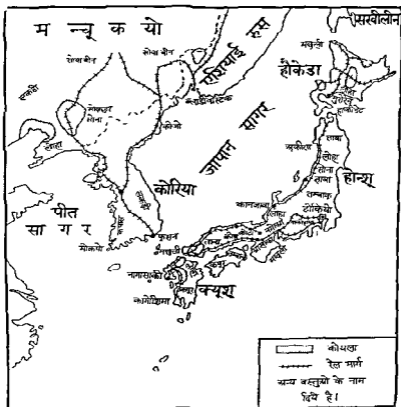
उपजाऊ मैदान कम है। इसकी भूमि के केवल छोटे भाग पर ही खेती हो सकती है जोकि सयत्न ढग से की जाती है। छोटे २ बिखरे हुए खेतों पर बड़ी-बड़ी मशीनों द्वारा कार्य नहीं हो सकता फिर भी अधिक खाद और पड़े परिश्रम द्वारा यहाँ की प्रति एकड़ उपज बहुत अधिक हो गई है। सब से अधिक भूमि पर चावल बोया जाता है। चावल यहाँ रात्रि में अधिक पैदा होता है। १९३७ में यहाँ की ५३ प्र श भूमि पर चावल बोया गया था। जापान के दक्षिणी और मध्य भाग की उपोष्णकटिबन्धीय जलवायु, गर्मियों में अधिक जल-वृष्टि और नदियों द्वारा लाई हुई मिट्टी के उपजाऊ मैदानों में सिंचाई की सुविधा के कारण जापान देश चावल के उत्पादन में सर्वप्रधान हो गया है। चावल के अतिरिक्त यहाँ पर गेहूँ, चाम, जौ, मोटे अनाज और दालें भी पैदा होती हैं। भोजन सम्बन्धी वस्तुओं में जापान पूर्णतया आत्म-निर्भर है। यहाँ की भोजन की आत्मनिर्भरता अन्य औद्योगिक देशों से ६५ प्र श बड़ी हुई है।

जापान की वन सम्पत्ति—वन-सम्पत्ति और उसमें लाभ उठान में जापान बनावट और स्केडजेब्रिया से पीछे नहीं है। जापान के ५५ प्र श भाग पर वन फैले हुए हैं। वनों से जापान की आर्थिक लाभ यह है कि उनमें बहुमूल्य लकड़ी, लकड़ी का कोयला, ईंधन, काष्ठ मज और खाने की चीजें अखरोट और फल इत्यादि सभी प्रचुर मात्रा में मिलती हैं। वन सम्बन्धी समस्त उपज का ५४ प्र श भाग बहुमूल्य लकड़ी और २४ प्र श लकड़ी का कोयला होता है। बहुमूल्य लकड़ी की प्राप्ति कोणधारी और चौड़ी पत्ती वाले पाइन, ओक और मैपल वृक्षों से होती है। जापान के वनों में बहुमूल्य बांस, काफूर के वृक्ष, मोम, शहतूत और वानिशा की वस्तुओं के वृक्ष भी बड़ी संख्या में पाये जाते हैं।

पशु-पालन सम्बन्धी बाधाएँ—वातावरण सम्बन्धी और आर्थिक बाधाओं के कारण जापान में पशु सम्बन्धी धधों का विकास नहीं हो सका। यहाँ के पहाड़ों का ढाल इतना अधिक है कि उनपर पशु नहीं चर सकते। यहाँ की उपोष्णकटिबन्धीय जलवायु चारा उगाने के उपयुक्त नहीं है। पहाड़ी भागों की घासे कठिन, मोटी और पशुओं के अयोग्य होती है। डेरी की उपज की ओर लोगों की विशेष रुचि नहीं है इसी कारण इनकी विक्री के लिये बाजार भी सीमित है। लम्बी, गर्म और तर गर्मी की ऋतु भेड़ों के लिये अच्छी नहीं होती। अतः भेड़ें भी नहीं पाली जा सकती। यहाँ के निवासियों को ऊन, दूध, मक्खन और पनीर आदि वस्तुओं के लिये विदेशों का मुह साकना पड़ता है।

मछली का धधा—जापान की आय का असाधारण माधन मछली व्यवसाय है। मछली के धधे में जापान दुनिया भर में सब से बड़ कर है और यहाँ की वार्षिक मछलियों की संख्या सप्तर की मछलियों की २५ प्र श के लगभग रहती है। यहाँ के ६० प्र श मछुये किनारे की मछलियों को पकड़ने में लगे रहते हैं। किनारे की मछलियों में सारडीन, हैरिंग, मैकरेल, ट्राउट, वाड, डाग सालमन, यलोटेल्, फ्लैट फिश और शेल फिश अधिकतर

होती है। अब गहरे समुद्र की मछलियों का घधा भी धीरे-धीरे बढ़ रहा है। मछली का घधा कोरिया, फारमोसा और साखालीन में होता है।



चित्र न० ७०/ जापान की आर्थिक सम्पत्ति

जापान में जनसंख्या की समस्या और उसका उपाय—जापान की जनसंख्या तेजी के साथ बढ़ रही है। १९४० में जापान खास की आबादी ७ करोड़ तीस लाख से कुछ ऊपर थी। तब से यहाँ पर ८ लाख की वार्षिक वृद्धि हो रही है। यह बढ़ती हुई जनसंख्या जापान के लिये गम्भीर समस्या का रूप धारण करती जा रही है। इस समस्या को हल करने के लिये यहाँ की सरकार खेती की उन्नति, बजर भूमि के सुधार, कारखानों के विचार और वैदेशिक व्यापार की बढ़ोतरी की ओर विशेष ध्यान दे रही है। अकेली खेती से ही इस बढ़ती हुई आबादी का निर्वाह नहीं हो सकता। इसके लिये जापान की वर्तमान भूमि में औद्योगिक भूमि और अधिक भूमि चाहिए। जापान में कृषि योग्य भूमि के प्रतिवर्ग मील पर

२७७४ मनुष्यों का औसत है जब कि यह औसत ब्रिटन में २१७०, बेल्जियम में १७०६, जर्मनी में ८०६, इटली में ८१६ और फ्रांस में ४६७ पड़ता है। इस समय समस्त भूमि का १५ प्र श भाग ही कृषि योग्य है और अधिक से अधिक प्रयत्न करने पर भी ५० लाख एकड़ नई भूमि को सुधारा जा सकता है। जापान की सरकार यहां के लोगो को ब्राजील, फील् तथा अर्जेंटाइना इत्यादि देशों में प्रवास के लिये भी प्रोत्साहित करती है परन्तु इस प्रवास में ही जापान की जनसंख्या की समस्या के हल होने में मन्द्रेष्ठ है। इस समस्या का वास्तविक हल तो व्यापार और कारखानों की उन्नति और यहां के निवासियों के जापानी साम्राज्य के कम बसे हुए भागों में प्रवास द्वारा ही हो सकता है।

आवागमन के साधन—जापान एक पहाड़ी देश है इसी कारण यहां के आवागमन में गाधनों की प्रगति मद्ध रही है। इस समय जापान में रेल मार्गों की लम्बाई १०,००० मील में कुछ अधिक है। थल मार्गों के आवागमन की बाधाओं और जल मार्गों की सुविधाओं के कारण जापान के व्यापारिक जहाजों के विकास को प्राकृतिक प्रोत्साहन प्राप्त हुआ है।

खनिज पदार्थों की स्थिति—जापान के कारखानों की उन्नति में एक बड़ी बाधा यह पड़ती है कि जापान खनिज सम्पत्ति में समृद्ध नहीं है। अधिकतर खनिज पदार्थ यहां नहीं पाये जाते। यहां पर केवल कोयला, सोना, तांबा और गंधक ही मिलते हैं।

जापान में कोयले का उत्पादन—जापान का सब से प्रमुख खनिज पदार्थ कोयला है। समस्त खनिज पदार्थों के ६० प्र श मूल्य का तोड़ा यहां प्राप्त होता है। जापान के कोयला क्षेत्र साखालीन में फारमोसा तक सभी द्वीपों में बिखरे हुए हैं। सब से अधिक कायला उत्तरी क्यूशियू और होक्काइडो में मिलता है। जापान के कोयले का ६० प्र श भाग केवल क्यूशियू से ही प्राप्त होता है। क्यूशियू की चिकूहो खान समुद्र के समीप है और इस क्षेत्र में घनी आबादी है। होक्काइडो में कोयले के समस्त उत्पादन का १७ प्र श भाग निकाला जाता है। गानायात की अमुबिधा और आतादी की कमी के कारण अधिक मात्रा में कोयला नहीं निकाला जा सकता। सन् १९४१ में ४०३७० हजार मीट्रिक टन कायला निकाला गया।

सोना—कोयले के पश्चात् सब से महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ सोना है। सोना उत्तरी हान्शू और दक्षिणी क्यूशियू में ही निकलता है। खनिज सोना अधिकतर तांबे और चादी के साथ मिला रहता है।

तांबे की खान—सोन के बाद तांबे का तम्बर है। जापान की कुल खनिज वस्तुओं का १३ प्र श भाग तांबा होता है। तांबा सभी द्वीपों में निकलता है। परन्तु आशिओ, वीशी, कोसाका, हिटाची और मगनोमेकी इन पांच खानों में ही जापान का ७५ प्र श में भी अधिक तांबा प्राप्त होता है। तांबे के उत्पादन में जापान का दुनिया में चौथा नम्बर है। केवल कनाडा, चिली और गयुत्तराष्ट्र इस में बड़ कर हैं।

✓ **खनिज तेल**—खनिज पदार्थों में चौथा नम्बर खनिज तेल का है। १९४९ में जापान में १३० लाख बैरल खनिज तेल का उत्पादन हुआ था। यह उत्पादन कुछ अधिक नहीं है। जापान का तेल उत्पादन दुनिया के उत्पादन का ०.१२ प्र. स. है और समार में इसका १७वां नम्बर है। तेल क्षेत्र पश्चिमी होन्शू में है। होकेडू, फारमोसा और साखालीन में भी छोटे मोटे तेल क्षेत्र पाये जाते हैं। गंधक यहाँ पर प्रचुर मात्रा में मिलती है क्योंकि ये द्वीप ज्वालामुखी निर्मित हैं। गंधक की आवश्यकता खाद बनाने में पड़ती है। स्थानीय माग में बहुत अधिक मात्रा में गंधक बचती है और निर्यात कर दी जाती है।

✓ **लोहा**—खनिज लोहा यहाँ बहुत कम होता है। लोहे की दो ही खानें हैं—एक तो होन्शू के पूर्वी तट पर मेडी म और दूसरी होवेडू के मुरोरान में है। जापान में सीमा, चादी, जस्ता, टिन, मँगनीज और मुरमा भी मिलता है।

✓ **जलशक्ति**—जलशक्ति में जापान बड़ा भाग्यवान् है। यहाँ की कुल जलशक्ति के ६० प्र. स. भाग का विकास भी हो चुका है। यहाँ का विपम घातल, तेज धाराएँ और भारी वर्षा जल विद्युत के विकास के लिये आदर्श दगाएँ हैं। जल विद्युत की नवीन योजनाएँ अधिकतर मध्य होन्शू के पूर्वी तथा दक्षिणी ढाली पर स्थित हैं। जापान में सब से प्रथम जल-विद्युत का कारखाना योबा शील की एक धारा पर क्यूटो में १८६२ में खोला गया था।

✓ **जलशक्ति का प्रयोग**—जापान में जलशक्ति का अधिकतर प्रयोग कारखाने चलाने, नागरिक यातायात और मकानों में रोशनी करने में किया जाता है। ६१ प्र. स. मकानों और कारखानों में बिजली से काम लेने के लिये तार लगे हुए हैं जबकि सयुक्तराष्ट्र जैसे उद्योग प्रधान देशों में भी केवल ७५ प्र. स. मकानों में ही बिजली से काम लिया जाता है। सन् १९५० में जापान ने ३२,५४२० लाख किलोवाट बिजली का उपयोग किया।

✓ **शिल्प उद्योग**—जापान में अनेक महत्वपूर्ण शिल्प उद्योग चले जाते हैं जिन में लाखों आदमी काम करते हैं—जैसे रेशम के कारखानों में ४,१०,०००, कपड़ा बुनने में २,०५,०००, सूत कातने में १,६५,०००, जहाज बनाने में १,००,०००, घराब खींचने में ६०,०००, रेशम कातने में ८८,०००, पुस्तकें आदि छापने में ७०,०००, ऊनी कपड़ा बुनने में ४५,०००, रंगने में २०,०००, मशीनों के काम में ४४,०००।

✓ **कपड़ा बुनना**—कपड़ा बुनने में जापान में उल्लेखनीय उन्नति हुई है। इस उद्योग में ओर घघों के सभी मनुष्यों को मिला कर भी अधिक मनुष्य काम करते हैं। जापान का बुना हुआ कपड़ा जापान के निर्यात व्यापार का सब से प्रमुख आधार है।

रेशम के तागों को लपेटना जापान का एक बहुत ही महत्वपूर्ण उद्योग है। रेशम उत्पादन और रेशम के निर्यात में जापान दुनिया भर में सब से आगे है। परन्तु आश्चर्य तो यह है कि जापान में रेशमी कपड़ा बुनने का विकास नहीं। देश में तैयार किया हुआ

८० प्र श. में भी अधिक रेशम कच्चे रूप में ही बाहरी देशों को निर्यात किया जाता है ।
औद्योगिक विकास की सुविधाएं—जापान की औद्योगिक उन्नति का अनुमान सूती वस्त्रों के कारखानों की बढ़ती हुई संख्या से लगाया जा सकता है । इस उद्योग के लिये यहां पर अनेक सुविधाएं हैं—जैसे सस्ती मजदूरी, कोयले की समीपता, चीन, जापान, भारत तथा संयुक्तराष्ट्र आदि देशों से माल भगाने की सुविधा और साथ ही तैयार माल की खपत के लिये चीन का बाजार आदि सुविधाएं हैं । सूती वस्त्रों के केन्द्र हैं ओसाका, कोबे, नागोया और टोकियो । ओसाका को जापान का मानचेस्टर कहते हैं । बीस वर्षों में ही ओसाका की इतनी उन्नति हुई है कि यह जापान का सबसे बड़ा नगर हो गया है और इसकी जनसंख्या २२,५६,००० हो गई है । यह नगर समुद्र के समीप स्थित है । नहरों और नदियों द्वारा जहाजों में माल मिल के क्षेत्र में आ सकता है । सारे जापान के १० प्र श तकुबे यही गर लगे हैं । यहां पर रूई बाहर में आती है और प्रायः सब से अधिक मात्रा में रूई का ही आयात होता है ।

लोहे और स्टील का धंधा—जापान में लोहे और स्टील के कारखानों की बड़ी संख्या है । औद्योगिक विकास तथा राष्ट्रीय सुरक्षा में महत्वपूर्ण होने के कारण जापानी सरकार इन लोहे और स्टील के उद्योग को बड़ा प्रोत्साहन दे रही है । उत्तरी किपूशिपू के यावाता नगर में लोहे और स्टील का एक बहुत बड़ा कारखाना खोला गया है । नागासाकी और कोबे में जहाज बनाये जाते हैं ।

अन्य उद्योग—यहां पर दियासलाई, छाते, खिलौने और कागज बनाने के भी बड़े-बड़े कारखाने हैं । रबर के कारखानों की भी उन्नति हो रही है । रासायनिक पदार्थ भी बनाये जाने लगे हैं । जापान में बड़े-मुन्दर बर्तन बनाये जाते हैं और दुनिया में इनकी बड़ी मांग है ।

वैदेशिक व्यापार—जापान के वैदेशिक व्यापार में अब बड़ी उन्नति हो गई है । किसी देश की उन्नति कच्चे माल के भगाने, तैयार माल को बेचने और व्यापार को अपन लिये लाभकारी बनाने की योग्यता पर निर्भर होती है । अपने औद्योगिक विकास के प्रारंभ से ही जापान ने अपने निर्यात और आयात व्यापार में संतुलन रखने के लिये कठोर प्रयत्न किया है । १९३४ तक जापान में निर्यात की अपेक्षा आयात अधिक हुआ करता था ।

निर्यात और आयात—सन् १९५० में जापान के वैदेशिक व्यापार में ८२०० लाख डॉलर का निर्यात और १५९० लाख डॉलर का आयात हुआ । जापान में बाहर जाने वाली चीजें—कच्चा रेशम (२३ प्र श), सूती वस्त्र (२१ प्र श), रेशमी सामान (८ प्र श), कपड़े (५ प्र श), बर्तन (३ प्र श), चाय, तम्बाकू (३ प्र श) जापान में आने वाली वस्तुएं—कपास (३० प्र श), मशीनें और धातुएं (१५ प्र श), भोजन की वस्तुएं (११ प्र श), ऊन (७ प्र श), अन्य सामान (३७ प्र श) ।

युद्धपूर्व का बदेनिक व्यापार—द्वितीय विश्वयुद्ध के पूर्व जापान का अधिक व्यापार मयुक्तराष्ट्र के साथ होता था। जापान में २५ प्र. म. मानभयुक्त राष्ट्र में जाता था और १७ प्र. म. मान बहा जाता था। इसके अतिरिक्त एक-तिहाई के लगभग आयात और निर्यात व्यापार जापान अपने आधीन देशों में करता था।

वर्तमान स्थिति—युद्ध के उपरान्त जापान के व्यापार को बड़ी हानि हुई है। इस की उन्नादन शक्ति भी बहुत गिर गई है। अब यहाँ का निर्यात पहले से १० प्र. म. ही रह गया है। अब व्यापार के पुनरुत्थान के प्रयत्न किये जा रहे हैं। १९५२ तक यहाँ के व्यापार का युद्धपूर्व स्तर पर लाने के लिये एक योजना बनाई गई है। अब जापान और राष्ट्र मंडल के पाँच देशों अर्थात् आस्ट्रेलिया, भारतवर्ष, न्यूजीलैंड, दक्षिण अफ्रीका और मयुक्तराज्य (U.K.) के बीच एक व्यापारिक समझौता हो गया है। इस समझौते के अनुसार जापान इन देशों की सूती वस्त्र, मशीनें, कच्चा रेशम, रासायनिक पदार्थ, कृत्रिम रेशम, ऊनी वस्त्र, रेशमी वस्त्र और कागज भेजगा और इनके बदले में देश जापान को कच्ची ऊन, कच्चा लोहा, तमक, रुई, अनाज, पेट्रोल, रबर, टीन, जूट, तिलहन, कायला, मँगनीज और चमड़ा देंगे।

जापान के व्यापारिक केन्द्र तथा बन्दरगाह

जापान के मुख्य नगर और व्यापारिक केन्द्रों के नाम ये हैं—टोकियो, ओसाका, नागाया, कोबे, याकाहामा तथा क्योटू। ये सभी नगर एक दूसरे के समीप हैं और समुद्र में भी अधिक दूरी पर नहीं हैं।

ओसाका—यह जापान का एक औद्योगिक केन्द्र है। इस प्राय 'धूर्त का नगर' कहने हैं। यहाँ कल-कारखानों की अधिकता के कारण सारे साल शहर में धुआँ छाया रहता है। यह नगर सूती वस्त्र के लिये विनोदकर प्रसिद्ध है। यह ओसाका की खाड़ी पर बसा हुआ है और जलमार्गों द्वारा जापान के सभी भागों और विदेशों से सम्बन्धित है। इस नगर में उत्तम जलमार्गों की सभी सुविधाएँ हैं इसी कारण इसे 'जापान का वेनिस' भी कहने हैं। परन्तु इसके पृष्ठ प्रदेश में कच्चे माल की कमी है। इस नगर में सूत कानना, पुस्तक छापना, जिन्द बाघना, लाह और स्टील की बस्तुएँ तथा मशीन बनाना, कागज की वस्तुएँ बनाना और जहाज बनाना आदि उद्योग होते हैं। नगर के भीतर और बाहर जलमार्गों की सुविधा, समतल और विस्तृत भूमि की अधिकता, कच्चे माल, ईंधन और मजदूरों की सुलभता और पूँजी की प्रचुरता के कारण औद्योगिक विकास में ओसाका जापान के अन्य सभी नगरों में बढ गया है।

कोबे—ओसाका से केवल २० मील के अन्तर पर एक बन्दरगाह है। इसका पानाथय प्राकृतिक तथा गहरा है। समुद्रतट की एक पतली पट्टी पर स्थित होने के कारण यहाँ पर औद्योगिक विकास के लिये स्थान ही नहीं है। कोबे को ऊँची पर्वतमाला घेरे हुए है

इसी कारण यह नगर केवल दो मील लम्बा और एक मील चौड़ा है। यहाँ पर दिया-सलाई, रबर की वस्तुएँ और जहाज बनाने के उद्योग होते हैं।

टोकियो—राजधानी है। यह नगर हांग्शू के पूर्वी तट पर स्थित है। मसारा का यह तीसरे नम्बर का महान् नगर है। योकोहामा और टोकियो इस के दो बन्दरगाह हैं। याकोहामा जापान के सर्वोत्तम पोताश्रयों में से है। यह पोताश्रय गहरा, विस्तृत और सुरक्षित है। टोकियो छिछला है और इस में बड़े-बड़े जहाज नहीं आ सकते। टोकियो के प्रमुख उद्योग पुस्तकें छापना, जिल्द बाधना, बिजली का सामान बनाना, धातु के बर्तन और रबर और गीशे की वस्तुएँ बनाना हैं। यहाँ पर भूचाल अधिक आते हैं जिन से कारखानों और गकानों को बड़ी हानि होती है।

नागोया—यह नगर ओमाका और टोकियो के बीच हांग्शू के दक्षिणी किनारे पर बसा हुआ है। इसका पोताश्रय कृत्रिम होने से अधिक महत्वपूर्ण नहीं है। वायुयान बनाने वाला प्रसिद्ध मित्सुबिशी (Mitsubishi) कारखाना इसी नगर में है। कच्चे रेशम की रीने बनाना यहाँ का प्रमुख धंधा है। यहाँ पर मिट्टी और चीनी के बर्तन और सूती वस्त्र भी बनाये जाते हैं। क्योटू जापान का प्राचीन औद्योगिक नगर है। जापानी साम्राज्य का यह संस्कृति केन्द्र भी है। वाकायामा ओमाका से ४० मील दक्षिण की ओर एक प्रसिद्ध औद्योगिक नगर है।

कोरिया (चोसन)

सामान्य परिचय—कोरिया पहले जापान के अधिकार में था परन्तु अब स्वतन्त्र है। यह देश पहाड़ी है। इसके पूर्वी और उत्तरी भाग अधिक पहाड़ी और दक्षिणी और पश्चिमी भाग समतल मैदान हैं। खेती योग्य भूमि इन्हीं मैदानों में है। देश का ७६ प्र ष भाग वनों से ढका है। वृक्षों को आजादी से काटा जाता है और उनके स्थान पर फिर पेड़ नहीं बोये जाते। इसी कारण यहाँ के वनों की दशा अच्छी नहीं है। और दक्षिणी पहाड़िया अब बिल्कुल नगी रह गई हैं। उत्तरी और मध्य कोरिया के पहाड़ी वन प्रदेशों में खेती होने लगी है। लोग जंगलों को जला डालते हैं और इस प्रकार साफ की हुई भूमि पर गेहूँ और मोटे अनाज बोये जाते हैं। जब उपज कम होने लगती है तो किसान अन्य भागों में इसी प्रकार भूमि साफ कर लेते हैं। इसी प्रकार पुराने वन अब नष्ट हो गये हैं। पूर्वी तटीय प्रदेश पतला होने के कारण खेती के योग्य नहीं है। खेती तो अधिकतर पश्चिमी मैदानों में ही सीमित है। खेती योग्य भूमि कुल भूमि की २१ प्र ष है। चावल, बाजरा, तम्बाकू, लोभिया, कपास इत्यादि मानगूनी प्रदेशों की फसलें बोई जाती हैं। चावल सब में अधिक भाग (खेती योग्य भूमि के २७ प्र ष) पर बोया जाता है और यहाँ की प्रधान उपज भी है। उत्तरी कोरिया में गेहूँ और जौ गरमियों में बोये जाते हैं। जापानियों ने कपास की खेती को भी प्रोत्साहन दिया है। नौना, लोहा और कोयला यहाँ के मुख्य खनिज पदार्थ हैं।

सिओल—राजधानी है और रेल द्वारा मुंबई से मिला हुआ है।

दूसरे महायुद्ध के बाद—कोरिया का देश ८५,२२६ वर्गमील क्षेत्रफल में फैला है। यहाँ की आबादी २५० लाख है। चीन, जापान और रूस से घिरा होने के कारण कोरिया की आजादी हमेशा झगड़ में रही है। सन् १९१० से सन् १९४५ तक यह जापान के अधिकार में था। सन् १९४५ में ३८° उत्तरी अक्षांश रेखा को आधार व विभाजन मानकर इसे दो भागों में बाँट दिया गया। उत्तरी कोरिया में रूस का आपि-पन्य हुआ और दक्षिणी कोरिया में अमरीका का। सन् १९४८ में दोनों राष्ट्रों की सेनाएँ हट गईं और उत्तरी व दक्षिणी कोरिया के राष्ट्र स्वतंत्र हो गये। वास्तव में ये दोनों प्रदेश एक ही हैं परन्तु प्राकृतिक सम्पत्ति के कारण उत्तरी कोरिया ने अधिक तरक्की की है। उत्तरी कोरिया में कोयला व लोहा पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है यद्यपि सोने की खानें दक्षिणी कोरिया में हैं। उत्तरी कोरिया में उद्योग-पथ भी खूब विकसित हैं और मृतीवस्त्र बनाना, जलविद्युत उत्पन्न करना, रासायनिक वस्तुएँ, सीमेन्ट और तेल साफ करना यहाँ का मुख्य उद्योग है। उत्तरी कोरिया भोजन के दृष्टिकोण में भी आत्म-निर्भर है।

उत्तरी कोरिया में ४८००० वर्गमील क्षेत्रफल है और ८० लाख आदमी रहते हैं। दक्षिणी कोरिया का क्षेत्रफल ३७००० वर्गमील है और जनसंख्या २०० लाख है।

पिछले दो सालों में उत्तरी व दक्षिणी कोरिया के बीच युद्ध के कारण, वहाँ की खेती व उद्योगधरा को बड़ी हानि पहुँची है।

कोरिया में ३५०० मील लम्बे रेल-मार्ग हैं और पूमान, केनब्रिहो तथा म्यूमान कमरा रेसम, लोहे व रासायनिक उद्योगों के लिये प्रसिद्ध हैं।

फारमोसा

इस ताइवान भी कहते हैं। यह द्वीप पश्चिमी प्रशान्त महासागर में स्थित है। फारमोसा का जनसंख्या इससे चीन से अलग करता है। इसकी लम्बाई २५० मील और औसत चौड़ाई ८० मील है। यहाँ की आबादी ४० लाख है। यह द्वीप भी पहाड़ी है और इसकी जलवायु उष्णकटिबंधीय देशों के समान है। आबादी अधिकतर पश्चिमी और उत्तरी मैदानों में है। मैदानों में चीनी लोग रहते हैं और पहाड़ी ढालों पर मनाया के लोग बस गये हैं।

फारमोसा की ७५ प्र श भूमि गर बन फेंगे है। उष्णकटिबंधीय मैदानी जंगल तो चीनी लोगों ने काट डाले हैं इसीलिये लकड़ी इत्यादि की प्राप्ति केवल पहाड़ी कोण-धारी वनों से ही होती है। यहाँ के पहाड़ी वनों से भिन्न-भिन्न उपज की प्राप्ति होती है। इन में सबसे महत्वपूर्ण वस्तु कपूर है। यहाँ की भूमि तथा जलवायु खेती के प्राण्य है और यहाँ की मुख्य फसलें चावल, चाय और ईन्ड है।

कोलिंग—यहाँ का मुख्य व्यापारिक केन्द्र व बन्दरगाह है।

चीन

स्थिति, सीमा, विस्तार—चीन का देश एशिया का एक-चौथाई क्षेत्रफल घरे हुए है और एशिया की आधी आबादी भी यहाँ रहती है। कोरिया, साइबेरिया, रूसी तुर्किस्तान, अफगानिस्तान, भारत, बर्मा और इन्डोचीन आदि देश इसकी सीमा बनाते हैं। इसका क्षेत्रफल ४४ लाख वर्गमील है जाकि रूस को निकाल कर यूरोप के बराबर है। वास्तव में यह एक महादेश है। इसमें २० बड़ बड़ प्रान्त हैं जो विस्तार तथा आबादी में यूरोप के बड़े देशों से कम नहीं हैं।

तट रेखा—चीन की तट रेखा लिगोकिंग में यालू नदी के मुहाने से लेकर दक्षिण पश्चिम में क्वाटूंग के युंगिंग तक ५४३० मील लम्बी है। इसके उत्तरी तट पर छिछले रेतीले किनारे हैं जिन में से नदियों ने बाट कर मार्ग बना लिए हैं और इन्हीं मार्गों द्वारा गमनागमन हो सकता है।

तीन भाग—चीन के तीन भाग हैं—(१) चीन खाम (२) पूर्वी तुर्किस्तान और (३) तिब्बत। मंगोलिया और मन्चूरिया के देश जो पहले चीन के अधिकार में थे अब इसमें अलग हो गये हैं।

चीन की अवनति के कारण—चीन एक विशाल देश है। यह कृषि खनिज और वन-सम्पत्ति से सम्पन्न है। यहाँ की भूमि उपजाऊ है और नदियों द्वारा सिंचाई हो सकती है। इतने माधनों के होते हुए भी चीन एक पिछड़ा हुआ देश है। विश्व व्यापार में इसका स्थान नगण्य है। अनेक भौगोलिक कारणों से यह देश आर्थिक उन्नति नहीं कर सका है। इसके पूर्वी भाग को छोड़ कर सारा देश पहाड़ों और रेगिस्तानों से भरा हुआ है। इसी कारण पृथ्वी के अन्य भागों से इसका सम्बन्ध स्थापित नहीं हो सका है। इसी पृथक्ता के कारण यहाँ के निवासी निर्धन, अशिक्षित तथा अन्य देशों की घटनाओं से अनभिज्ञ रह गये। यूरोप और अमरीका से चीन के सम्पर्क को अभी १०० वर्ष भी नहीं हुए है। चीन का पूर्वी भाग ही समुद्र से सम्पर्कित है। चीन के पश्चिमी भागों की उपज लम्बी दूरी और मार्गों की अमुविधा के कारण पूर्वी तट पर आसानी से नहीं लाई जा सकती। नाना प्रकार की जलवायु और उपज होने के कारण यहाँ वैदेशिक व्यापार की आवश्यकता ही प्रतीत नहीं होती। एक प्रदेश में भोजन की वस्तुओं की कमी पड़ने पर दूसरे भागों से उनकी पूर्ति हो जाती है। रेलें केवल उत्तरी भाग में ही हैं। दक्षिणी भाग में रेलों की कमी है। यहाँ की सरकार निर्बल है और विदेशियों को राबेह की दृष्टि से देखती है। विदेशी व्यापारी और विदेशी जहाज थोड़े से बन्दरगाहों पर आ सकते हैं जिन्हें 'सधि बन्दर' कहते हैं।

भावी आशा—चीन इतना माधन सम्पन्न और घना बसा हुआ देश है कि भविष्य में यह एक महान् औद्योगिक देश और समार की बड़ी मशीन हो सकता है। यहाँ के अधिकतर निवासी बड़े मेहनती, विनम्र, दृढमुख तथा काम पर अग्रण वाले हैं।

चावल की खेती—चीन के निवासियों का मुख्य धंधा खेती है। यहाँ की मानसूनी जलवायु और उपजाऊ भूमि खेती के अनुकूल है। व्हांगहो, यांगटसीक्यांग और मीक्यांग नदियों के बेसिनों में खेती की सभी सुविधाएँ हैं। चावल की खेती मारे ही देश में होती है। यांगटसीक्यांग नदी के समस्त बेसिन में चावल प्रचुर मात्रा में उत्पन्न होता है। यहाँ की प्रति एकर चावल की उपज का औसत १६०० पींड है। इस देश के किसान मेहनती हैं। खूब खाद डालते हैं और भूमि उपजाऊ है इसीलिये उपज भी अधिक होती है।

अन्य फसलें—कपास की खेती उत्तर-पूर्वी तटीय भागों विशेषकर क्वांगतू, गुन्टुंग और होपिआई (Hopei) में होती है। क्वांगसी और फुकीन (दक्षिण-पूर्व में) चाय के लिये प्रसिद्ध हैं। तम्बाकू अनेक प्रान्तों में होता है और इसका धरेलू उपयोग और निर्यात भी काफी होता है। इनके अतिरिक्त रेशम, सोयाबीन, ईख और अनेक प्रकार के पौधे भी यहाँ मिलते हैं।

खेती में सुधार योजना—चीन में खानानों की कमी है इसी कारण यहाँ की सरकार खेती की उपज विशेषकर खाद्यान्नों की उपज को बढ़ान में प्रयत्नशील है। १९४६-४७ में चीन में २ करोड़ २० लाख मीट्रिक टन गेहूँ और ४ करोड़ ८० लाख मीट्रिक टन चावल उत्पन्न हुआ था जबकि यहाँ २ करोड़ ४० लाख मीट्रिक टन गेहूँ और ५ करोड़ १० लाख मीट्रिक टन चावल की आवश्यकता पड़ती है। हाल ही में चीन सरकार ने एक योजना बनाई है जिसके अनुसार किसानों को अपनी भूमि को सुधारने के लिये अधिक सहायता दी जाया करेगी।

पशु-सम्पत्ति—उत्तरी शुष्क भागों में घोड़े और खच्चर मान डोने के काम आते हैं। चीपाये देश के सभी भागों में पाले जाते हैं। उत्तरी और पश्चिमी भागों में अमरुआ भेड़ हैं। पश्चिम के शैचवान (Szechwan), उत्तर पूर्व के शान्टुंग होपे (Hopei) और अन्हवे (Anhwei) और दक्षिण पूर्व के क्वांटुंग प्रदेशों में मुअर पाले जाते हैं।

चीन की खनिज सम्पत्ति—चीन में खनिज सम्पत्ति पर्याप्त मात्रा में है। ऐसा अनुमान है कि चीन में कोयले का भंडार मयुक्तराष्ट्र अमेरिका को छोड़कर समस्त में सबसे अधिक है। यहाँ पर कोयले की बड़ी बड़ी खानों के निम्नलिखित प्रदेश हैं—(१) गुन्टुंग पर्वत, (२) शामी प्रान्त, (३) शैचवान (Szechwan) और (४) यन्नान। इनके अतिरिक्त छोटी २ खानें देश भर में विसरी हुई हैं। खनिज पदार्थों का मजबूत महत्वपूर्ण प्रदेश शैचवान और यन्नान के मध्य का भाग है जिसमें सभी खनिज पदार्थ मिलते हैं। टंगस्टन धातु, जिसको मिलाकर स्टील और बिजली के बल्बों के न जलने वाले तार बनाये जाते हैं चीन में इतनी अधिक पाई जाती है कि ससार की मंडी पर चीन का ही अधिकार है। यह धातु क्वांगसी, हुनान और क्वांटुंग में पाई जाती है। चीनी टंगस्टन का प्रधान ग्राहक जर्मनी है। लोहा भी कई स्थानों पर मिलता है परन्तु बहुत ही कम और निम्नश्रेणी का होता है। चीन में लोहे का बड़ा अभाव है। लोहे का मुख्य क्षेत्र यांगटसी

क्याग की घाटी में है। मुरमे में चीन का मसार पर एकाधिकार है। इस धातु का प्रयोग सीमे को कठोर बनाने और टाइप के लिये उपयुक्त धातु बनाने में होता है। मुरमा सबसे अधिक हुनान (Hunan) में मिलता है। क्वान्टुंग, यन्नान, नपांगसी और नबीचाऊ में भी थोड़ा बहुत पाया जाता है। चीन में टीन भी बहुमूल्य खनिज पदार्थ है। यह अधिकतर दक्षिणी पश्चिमी चीन के उम टीन प्रदेश में पाया जाता है जोकि मलाया में होता हुआ इन्डोनेशिया तक चला गया है। इस प्रदेश में अधिकतर टीन यन्नान, क्यागमी और हुनान प्रान्तों में मिलता है। इन धातुओं के अतिरिक्त चीन में सोना, तांबा, ऐम्ब्रस्टोस, जिप्सम तथा ग्रेफाइट भी पाये जाते हैं।

खनिज उद्योग विकास में बाधाएँ—चीन की प्रमुख खाने देश के भीतरी भागों में स्थित हैं इसी कारण उनका भली भाँति और पूरा-पूरा उपयोग नहीं किया जा सकता है। यहाँ पर यातायात के साधनों का अभाव है और खनिज क्षेत्रों में वगदरगाह बहुत दूर पड़ते हैं। लोहा और कोयला पास-पास नहीं मिलते। यहाँ के खनिज उद्योग के विकास में यही बड़ी बड़ी बाधाएँ हैं।

खनिज उद्योग भी अप्रियमित दशा में है। यहाँ पर पुराने ढगों में काम होता है और कारखानों की उम्र कठिनता से देश की माँग की पूर्ति कर सकती है। यहाँ पर रेशमी, ऊनी तथा मूली वस्त्र, मिगरेट, वनस्पति तेल, मिट्टी के बर्तन तथा सुनहरी वानिश के पीतल के बर्तन बनाने के कारखाने हैं। हाल ही में लोहे और स्टील के कारखानों की ओर भी ध्यान गया है। शपाई में जहाज बनाने का कार्य भी आरम्भ हो गया है।

आवागमन के साधन—चीन देश का धरातल अधिकतर पहाड़ी और पठारी है इसलिये मड़कों, रेलों और नदियों द्वारा आवागमन बड़ा कठिन है। यहाँ पर कुल १०,००० मील लम्बा रेलमार्ग है। यहाँ बहुत-सी मड़कें भी हैं जिनके द्वारा भीतरी व्यापार किया जाता है। १९४० में कुल राजमार्गों (मड़कों) की लम्बाई ७६,००० मील थी। यहाँ पर व्यापारिक महत्व की प्रसिद्ध मड़के निम्नलिखित हैं। शेंचवान से हुनान तक, हान्चुंग से पेहो तक, शेंचवान से यन्नान तक, लाशान से मीचांग तक और मीचांग से सियागून (Hsiangun) तक।

चीन की नदियाँ और उनके मार्ग—चीन की नदियाँ सिचाई और माल डोंग दोनों ही दृष्टियों से बड़ी महत्वपूर्ण हैं। यहाँ की प्रधान नदियाँ यांगटसीक्यांग, व्हांगहो, मीक्यांग तथा पीहो हैं। यांगटसीक्यांग में मुहाने से १००० मील तक जहाज आ सकते हैं। मध्य चीन में व्यापार, उद्योग और आवागमन सम्बन्धी यही प्रमुख मार्ग है। इसी के द्वारा चीन के अनेक भाग वैदेशिक व्यापार के लिये खुल गये हैं। चीन की बृहती बड़ी नदी व्हांगहो या पीलो नदी है। इस नदी की बाढ़ के कारण लाखों जानों और अमूल्य धन की हानि हुई है। यह नदी २७०० मील लम्बी है। परन्तु इसमें नावें नहीं चल सकती। इसकी धारा तेज है, वही-वही झरने हैं या नदी के पेट में रेत भर जाने से बहुत छिछली हो गई है जिससे

इसमें छोटी-छोटी नावें ही चल सकती हैं, होनान के कुछ भाग में और अपने मुहाने में केवल २५ मील तक ही इसमें घुवाकड़ा चल सकते हैं। मीक्याण नदी यन्तान के पहाड़ों में निबन्धी है और पूव की ओर बहती है। इस नदी में सर्वत्र ही नावें चलाई जा सकती हैं।

आबादी—चीन में कभी जनगणना नहीं हुई इसीलिये यहाँ की जनसंख्या के विषय में खोसा के भिन्न भिन्न अनुमान हैं। नवीनतम सूचना के अनुसार यहाँ की आबादी तिब्बत, मंगोलिया और समुद्र पार स्थित चीनियों को मिला कर ४५ करोड़ ६० लाख है।

चीन की आबादी का वितरण बड़ा ही विषम है। सब से अधिक आबादी के प्रदेश निम्नलिखित हैं—(अ) तटीय मैदान, जो उत्तर में मचूरिया की सीमा से दक्षिण में हैनान द्वीप तक फैला है, (ब) व्हांगटो, यांगट्सीक्यांग तथा मीक्यांग नदियों के मैदान और (स) पी हो की घाटी।

चीन में आबादी का वितरण—नदियों की लाई हुई मिट्टी, पर्याप्त जल-वृष्टि और गर्मियों के उच्च तापक्रम के कारण य सभी प्रदेश खेती के योग्य हैं। चीन की अधिकतर आबादी का निर्वाह खेती पर है। तीन बड़ी नदियों के निचले बेसिनो की आबादी का प्रति वर्गमील औसत ५०० मनुष्यों से भी अधिक पड़ता है। तिब्बत, सिनक्यांग और मंगोलिया मरुस्थलीय पठार हैं अतः यहाँ आबादी भी कम है। इन प्रदेशों में आबादी का औसत वही भी १६ व्यक्ति प्रति वर्गमील से अधिक नहीं है। यन्तान यद्यपि एक प्लेटो है परन्तु इसमें कई उपजाऊ घाटियाँ और बहुमूल्य खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। इसी लिये इस प्रदेश में भी घनी आबादी है।

चीन की तीन नदियाँ के बेसिनो में भिन्न भिन्न प्रकार की भू रचना, मिट्टी, जलवायु तथा उपज पाई जाती है और ये तीन विभिन्न प्राकृतिक प्रदेश बनाते हैं जिनका वर्णन साथ के पृष्ठ की तालिका में दिया गया है।

वैदेशिक व्यापार—वैदेशिक व्यापार में चीन बहुत ही पीछे है। रेशम, कपास, चाय, कोयला और मोरिया ही चीन की व्यापारिक उपज हैं। इसीलिये चीन विदेशों को अच्छा माल अधिकतर भजता है। इनके निर्यात यहाँ से टीन, चीनी, खाल, वन और वाम की धनी हुई वस्तुएँ भी बाहर भजी जाती हैं। यहाँ के निर्यात की वस्तुओं में सूती वस्त्र, धातु के वस्त्र, मशीन, जहाज बनाने का सामान, अस्त्र-शस्त्र, गोलाबारूद, दियासलाई और अफीम सम्मिलित हैं। यहाँ के व्यापार का अभी शोषण ही हुआ है और यहाँ के व्यापार में भारी उन्नति की बड़ी आशा है।

व्यापारिक केन्द्र तथा बन्दरगाह—चीन के प्रमुख बन्दरगाह हैं—टीन्गमिन, शार्घाई, हेंग्चाऊ (Hongchow), कन्टन, नानकिंग, हैकाऊ और पयूचो।

शार्घाई—चीन का सब से प्रमुख बन्दरगाह है। चीन का ४० प्रतिशत से भी अधिक वैदेशिक व्यापार इसी के द्वारा होता है। यह यांगट्सीक्यांग नदी के मुहाने के समीप एक ज्वार-युक्त कटान पर स्थित है। यहाँ पर रेशमी और सूती वस्त्रों के कारखाने हैं। आधुनिक चीन

का यह एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है और यांगट्सीक्याग का प्राकृतिक मार्ग है। इसका पोता-श्रम कम गहरा है, इसी कारण बड़े-बड़े जहाजों को तट से दूर लगर डालना पड़ता है।

नदियों के धसिन	जलवायु	भूमि की प्रकृति	उपज
(१) व्हांगहो (उत्तरी चीन)	शीतोष्ण मानसूनी, जाड़े में बड़ा जाटा और शुष्क गर्मी में गर्म और वर्षायुक्त	(अ) पी-हो की घाटी (ब) लोमन मिट्टी का मैदान (स) बाढ़ के मैदान	गेहूँ, जौ, बाजरा और सोयाबीन
(२) यांगट्सी- क्याग (मध्य चीन)	उपोष्णकटिबधीय मानसूनी—सभी ऋतुओं में वर्षा होती है	(अ) लाल नदी का बेसिन (ब) ईचांग की तंग घाटिया (स) मध्य के मैदान (द) डेल्टा प्रदेश	चावल, चाय, कपास, रेशम, फोयला और सोहा
(३) मीक्याग (दक्षिणी चीन)	उष्णकटिबधीय मानसूनी सभी — ऋतुओं में गर्मी तथा वर्षा	(अ) पश्चिम में यन्तान का उच्च पठार (ब) डेल्टा प्रदेश	चावल, कपास, रेशम

हैकाङ्ग—यांगट्सीक्याग और हान नदियों के संगम पर स्थित है। यह एक प्रसिद्ध नदी-बन्दर है और यहाँ पर रेशमी और सूती वस्त्रों और स्टील बनाने के कारखाने हैं।

टोन्सिन—यह पीपिंग का बन्दरगाह है और उत्तरी चीन की उपज के लिये प्रमुख द्वार है।

नानकिंग—चीन की राजधानी है, यहाँ रेशमी और सूती वस्त्रों के कारखाने हैं।

हांगकांग—दक्षिणी चीन में मीक्याग के मुहाने के समीप एक द्वीप पर स्थित बन्दरगाह है। यह अंग्रेजों के अधिकार में है परन्तु व्यापार के लिये सभी देशों को आजादी है। इसका पोताश्रय बड़ा ही उत्तम और आदर्शरूप है। आस्ट्रेलिया, भारत और समुक्त राज्य (U K) के बीच यह बन्दरगाह एक पुनर्निर्वात केन्द्र का काम करता है।

बिकटोरिया—यह भी द्वीपस्थित एक नगर है और दक्षिणी चीन की उपज के लिये व्यापार का द्वार है।

मचूकुओ

स्थिति, विस्तार तथा उपज—पहले इसे मचूरिया कहते थे। वैसे तो यह देश स्वाधीन है परन्तु जापान के आर्थिक प्रभाव के क्षेत्र में है। यह देश मंगोलिया के पठार के पूर्व में स्थित है, इसका क्षेत्रफल ४,६०,००० वर्गमील है। सारा का सारा ही देश मैदान है और इसके उत्तरी भाग में आमूर नदी बहती है। यद्यपि यहां के लोग खेती पर ही निर्भर हैं परन्तु यहां केवल १४ प्र. स. भूमि ही खेती के योग्य है। शेष भागों पर जंगल, चरागाह अथवा वज्र भूमि है। सोयाबीन, गेहूँ, बाजरा, मक्का, जौ और चावल यहां की खेती की प्रधान उपज हैं। यहां खेती योग्य भूमि के एक-चौथाई भाग पर सोयाबीन बोया जाता है और सारा भर की आधी सोयाबीन यही उत्पन्न होती है। इसीलिये मचूकुओ 'समार का सोयाबीन प्रदेश' कहलाता है। यहां की सबसे प्रधान उपज सोयाबीन है। इससे चटनी, मुरच्ये या शाक-भाजी बनती है। इंग्रे लेल भी निकाला जाता है जो छनदिय, बनिध, बरगानी, सामुन और स्पाही बनाने में काम आता है।

खनिज पदार्थ—मचूकुओ में खनिज पदार्थों की कमी नहीं है। सोना, कोपला और लोहा यहां पर निकाला जाने लगा है। खेती की उपज और खनिज सम्पत्ति के कारण यहां पर कारखाना का विकास भी आरम्भ हो गया है और विशेषकर दक्षिणी भागों में। यहां के कारखाने जापानियों के प्रबन्ध में हैं।

यातायात के साधनों की कमी—यातायात के साधनों की सुविधाएं न होने के कारण देश की उन्नति में बाधा पड़ती है। गडव कीचड़ में भरी रहती है। रेलों के विनाश होने पर देश में उन्नति सम्भव होगी। मुकडन—यहां की राजधानी है। टीग्टमिन और पोर्टआर्थर में इसका सम्बन्ध है। म्युच्वांग और डेरियन यहां के प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं।

मचूकुओ की महत्ता—मचूकुओ की आर्थिक सम्पत्ति तथा भौगोलिक स्थिति के कारण इसके तीनों पड़ोसी देश अर्थात् चीन, जापान और रूस इसकी ओर सदैव आकर्षित रहते हैं। रूस यहां के हिमयुक्त बन्दरगाहों पर रुका जाये लगाये रहा। चीन ने अपनी अतिरिक्त जनसंख्या के लिये इसे अपना उपनिवेश बनाना चाहा। परन्तु दूरपूर्व का यह बहुमूल्य उपहार जापान को प्राप्त हुआ और १९४५ तक इसपर जापान का ही राजनैतिक और आर्थिक प्रभाव रहा।

जापान मचूकुओ को प्राप्त करने के लिये जो-जान स लगा था। इसके कई कारण थे—(१) जापान और रूस के युद्ध के समय मचूकुओ प्रथम रक्षा पंक्ति का काम देता, (२) मचूकुओ की वृषि, गन्धु तथा खनिज सम्पत्ति में जापान को अपने कारखानों के लिये कच्चे माल की प्राप्ति होती, (३) जापान में आबादी बहुत बढ़ गई थी और देश पर भार स्वरूप थी। मचूकुओ में कम आबादी के कारण जापानी लोग मचूकुओ में प्रवास कर सकते थे, (४) जापानी तैयार माल की मचूकुओ में बड़ी खपत होती।

फिलीपाइन द्वीपसमूह, इन्डोचीन और इन्डोनेशिया

मलाया प्राय द्वीप, थाइलैंड तथा इन्डोचीन की जलवायु मानसूनी है। इन्डोनेशिया और मलाया प्रायद्वीप के कुछ भागों की जलवायु भूमध्यरेखीय है।

फिलीपाइन द्वीपसमूह

फिलीपाइन १९४६ से पूर्व मयुक्कन राष्ट्र अमरीका के अधीन था। इसके पश्चात् जुलाई १९४६ में यह देश प्रजातन्त्र राज्य बन गया।

विस्तार, आबादी तथा खेती—इस देश का कुल क्षेत्रफल १,१५,००० वर्गमील तथा आबादी १,३०,००,००० है। यहां की अधिनतर आबादी सूजोन, मीबू द्वीप और बोहोल तथा पनय और नग्रोम (Panay and Negros) के कुछ भागों में सीमित है। मिडानाऊ, पालावान, मिडोरो, बसीलान तथा समर द्वीपों में आबादी बहुत कम है। इस प्रकार फिलीपाइन में आबादी की समस्या सहसा सम्बन्धी नहीं परन्तु अनुचित विभाजन सम्बन्धी है। इस समस्या का हल यह हो सकता है कि घन वने हुए प्रदेशों में मनुष्यों को अविवर्धित परन्तु साधन-सम्पन्न मिडानाऊ के द्वीप में प्रवास करने के लिए प्रोत्साहन दिया जाय। यहां की समस्त भूमि के केवल १४ प्र. ग. भाग पर ही खेती होती है। ३५ लाख मनुष्य प्रत्यक्ष रूप से खेती पर निर्भर हैं। चावल, ईश, मक्का, नारियल, तम्बाकू और मनीला पटुआ यहां की प्रधान उपज हैं। यहां के निवासी अधिकतर चावल खाते हैं। भोजन की वस्तुओं के विचार में यह देश आत्मनिर्भर नहीं है। १९३८ में यहां की सरकार ने समीपवर्ती देशों में चावल मगाने के लिये एक "राष्ट्रीय चावल तथा अनाज सघ" की स्थापना की। जब य. द्वीप जापान के अधिकार में थे तब यहां पर अनाज, मोठे आलू और अन्य खाद्य पदार्थों के उत्पादन को प्रोत्साहन दिया गया जिससे बाहर में आये हुए अनाज पर निर्भरता कम हो जाये। यहां खेती की ६० प्र. ग. भूमि पर चावल और मक्का की उपज होती है।

चीनी का निर्यात—चीनी का उत्पादन निर्यात के लिये होता है। साधारण दिनों में चीनी का निर्यात मुख्यतः यहां की समस्त निर्यात का एक-तिहाई में भी अधिक होता है। यहां प्रतिवर्ष १० लाख टन चीनी का उत्पादन होता है। परन्तु म्यानीय उद्योग में १,१५,००० टन से अधिक चीनी नहीं लगती। इसी कारण पर्याप्त मात्रा में चीनी बाहर भेजी जाती है।

नारियल की वस्तुएँ, तम्बाकू और मनीला पटुआ—नारियल तथा उसमें बनी हुई वस्तुओं का भी यहां से अधिक निर्यात होता है और इस काम में यहां के ४० लाख व्यक्ति का निर्वाह होता है। यहां पर २ लाख मीट्रिक टन वजन का मनीला पटुआ पैदा होता है जो मयुक्कनराष्ट्र और मयुक्कराज्य को भेज दिया जाता है। तम्बाकू के निगार

वर्तते हैं जो ८८ प्र श सयुक्त राष्ट्र में भेज दिये जाते हैं। इस काम में यहाँ ६ लाख मनुष्य लगे हैं। जापानियों ने तम्बाकू उत्पादन को बड़ा प्रोत्साहन दिया है।

खनिज सम्पत्ति—खनिज पदार्थों का विकास भी हो रहा है। सोना गिछले इन वर्षों से खूब निकाला जा रहा है। लोहा, ताँबा, मैंगनीज और त्रौम भी यहाँ निकलते हैं। इन मूल धातुओं का उत्पादन १९४० में १५ लाख टन के लगभग हुआ था। इस देश में तेल और कोयले की भारी कमी है।

उद्योग-धंधे—फिनोपाइन में उद्योग-धंधों का विकास बहुत कम हुआ है। यहाँ पर सिगरट, रस्मे, चमकदार बटन और टोप बनते हैं। कपड़ों पर कभी-कदा काटा जाता है और फलों को डिब्बों में भरा जाता है।

निर्यात तथा आयात—फिनोपाइन में चीनी, भारियल का तेल, गोले की गिरी, तम्बाकू, कटे हुए वस्त्र और इमारती लकड़ी का बाहर के देशों को निर्यात किया जाता है। सूती वस्त्र, लोहे और स्टील की वस्तुएँ, गाड़ियाँ, रेशमी वस्त्र, चाँच, भोजन की वस्तुएँ, सिगरट, खनिज तेल, रासायनिक पदार्थ, दवाइयाँ, खाद और यातायात की मशीनें बाहर से यहाँ मगई जाती हैं। सूती वस्त्र, लोहे और स्टील की वस्तुएँ और भोजन सामग्री अधिक मात्रा में आती हैं। निर्यात और आयात व्यापार अधिकतर मयुक्त राष्ट्र में होता है।

थाईलैंड (स्याम)

विस्तार तथा आबादी—इस देश का क्षेत्रफल २,००,००० वर्गमील में कम है। यह देश ब्रह्मा में भी छोटा है। यहाँ की आबादी १,५०,०००,०० (डेड करोड) है। अधिकतर आबादी नदियों की घाटियों और मैदानों में सीमित है जहाँ चावल की उपज हो सकती है। मध्य थाईलैंड के भीतम और मीकाम नदियों के मैदानों में सब से घनी आबादी है। उत्तरी थाईलैंड में आबादी बहुत कम है। अधिकतर निवासी थाई जाति के हैं जोकि यन्त्रान में यहाँ जाये थे। यहाँ पर चीनियों की संख्या २५ लाख है। ये लोग खाना और वगीचो में काम करते हैं। मध्य का मैदान जिस में मीनम नदी बहती है सब से अधिक उपजाऊ है। थाईलैंड के ऊपरी भाग में अनेक पहाड़ी श्रृणियाँ हैं।

खेती, खनिज तथा वन-सम्पत्ति—देश के ७० प्र न भाग पर वन फँसे हुए हैं। ममस्त क्षेत्रफल के केवल १० प्र श भाग पर खेती होती है। यहाँ के ८३ प्र श लोग खेती करते हैं। चावल यहाँ की मुख्य उपज है। भारियल, तम्बाकू, मिर्च, कपाम, रबड़ और सागौन की लकड़ी यहाँ की अन्य उपज की वस्तुएँ हैं। यहाँ पर खेती योग्य भूमि के ६४ प्र श भाग पर चावल बोया जाता है जिस के लिये मिर्चाई की आवश्यकता पड़ती है। थाईलैंड के थोड़े ही भाग पर चावल की खेती योग्य (७० इंच के लगभग) वर्षा होती है। बाढ़ के पानी की खेती तक ले जाने के लिये नहर और खाइयाँ बनाई गई हैं। यहाँ पर अनेक खनिज पदार्थ मिलते हैं परन्तु टीन के अतिरिक्त अन्य वस्तुओं का विकास

अभी तक नहीं हो सका है। इस देश में बोन्हाम, मुरमा, कोयला, तावा, मोता, लोहा, मैंगनीज, हीरे, चादी, जस्मा और ज़िरकन (Zircon) की खानें हैं।

उद्योग-धंधे—यहां पर कोई विशेष उद्योग-धंधे नहीं होते। यहां की सरकार ने कुछ दिनों में एक कागज का, एक सूती वस्त्रों का और दो चीनी के कारखाने खोले हैं।

निर्यात तथा आयात वस्तुएं—यहां से भेजी जान वाली प्रमुख वस्तुएं हैं—चावल, टीन, रबर और मागीन। यहां से चावल और मागीन की लकड़ी भारतवर्ष को जाती है। यहां पर बाहर के देशों से कपड़ा, धातु का सामान और मशीनें आदि आती हैं। भारतवर्ष में यहां पर धोरे मव में अधिक और इसके अनिरिक्त सूती वस्त्र, सूत तथा अफीम मगाई जाती है। थाईलैंड में पहले सूती वस्त्र जापान से आता था परन्तु जापान का एकाधिकार समाप्त हो जाने से भारत को सूती वस्त्र के बदले में चावल मगाने का गुणोग प्राप्त है।

सरकार का कर्त्तव्य—यहां की सरकार का कर्त्तव्य यह है कि यहां के उद्योगधंधों को विदेशियों के हाथों से निकाल ले। यहां का खनिज उद्योग अंग्रेजों और आस्ट्रेलियनों के हाथों में, टीन के कारखाने अंग्रेजों के और चावल के कारखाने चीनी लोगों के हाथों में हैं। यहां की सरकार अब चावल के साथ-साथ कपास, तम्बाकू और मोयावीन की खेती को भी प्रोत्साहन दे रही है।

प्रसिद्ध नगर—बेंगकाक—मीनम नदी पर स्थित है। यह राजधानी और प्रसिद्ध बन्दरगाह है। इस नगर में बहुत-सी नहरें बहती हैं इसी कारण इसे 'पूर्व का वेनिस' कहते हैं।

मलाया

मलाया के तीन राजनैतिक विभाग हैं और यह देश ब्रिटिश प्रभाव क्षेत्र के अन्तर्गत है। राजनैतिक विभाग ये हैं—(१) स्ट्रेट मैटिलमेंट, (२) मलाया राज्य मध और (३) देसी राज्य।

आबादी का वितरण—१९३६ में मलाया की आबादी ५३ लाख थी। जनसंख्या के विभाजन में यहां पर कई विशेषताएं हैं। अधिकतर आबादी पश्चिमी भाग की उम पट्टी में है जिसकी औसत चौड़ाई ४० मील है और जो प्रायद्वीप में उत्तर में दक्षिण तक फैली हुई है। यह भाग बर्गाचे की खेती और खनिज पदार्थों के लिये प्रसिद्ध है। वनों की अधिकता के कारण पूर्वी भाग में आबादी कम है। यहां की आबादी में ४५ प्र. श. मलय लोग हैं, जोश में चीनी, भारतीय तथा यूरोपीय हैं। चीनी लोग ३६ प्र. श. तथा भारतीय १४ प्र. श. हैं।

खनिज पदार्थ—मलाया दुनिया भर में सबसे अधिक टीन उत्पादन देश है। टीन यहां का विशेष खनिज पदार्थ है और कभी-कभी तो दुनिया भर का ४० प्र. श. टीन यहां निराला जाता है। टीन पर निर्भर कर यहां की राजकीय आप का एक विशेष माधन

है। इस देश में वाक्साइट, वोल्फ्राम, लोहा, मैंगनीज, चूना, कोयला, मोता, चीनी मिट्टी और सस्त्रिया आदि विषमय खनिज पदार्थ भी मिलते हैं।

उपज की वस्तुएं—मलाया की विशेष उपज की वस्तुएं रबर, नारियल, चावल, ताड़ का तेल, अनन्नास हैं। कहवा, चाय, तम्बाकू, केला आदि भी महा उत्पन्न होते हैं। समस्त भूमि के ६५ प्र श भाग पर रबर की खेती होती है और १४ प्र श भाग पर चावल उत्पादन होता है जो घरेलू उपयोग में ही लग जाता है। यहाँ का चावल यहाँ के लिये पर्याप्त नहीं होता।

निर्यात तथा आयात की वस्तुएं—रबर, टीन, गीने की गिनी और डिब्बों में बन्द अनन्नास यहाँ से बाहर भेजा जाता है। यहाँ के निर्यात में ६० प्र श भाग टीन और रबर का होता है। कुल निर्यात का ३ प्र श भाग भारत में आता है जिस में गन्ना, गोद, लाख, कपड़ा और चमड़ा रगने का सामान होता है। मलाया विदेशों में चावल, चीनी, दूध, तम्बानू, लोहा और स्टील, गाड़िया, मशीने तथा खनिज तेल मगाता है। ६० प्र श चावल और सारा-का-सारा दूध बाहर से ही आता है। भारत से कोयला और कोक, सूती वस्त्र अनाज, चमड़ा, खालें और जूट का सामान यहाँ आता है।

उद्योग धंधे—रबर तथा टीन उद्योग में अंग्रेजों की पूर्जा लगी हुई है। शेष वस्तुओं पर चीनी लोगों की। यह देश उद्योग प्रधान नहीं है। टीन मलाने के अतिरिक्त यहाँ पर शराब, रबर की वस्तुएं, साबुन, दियासलाई, मिगार, विस्कुट, चाय और अनन्नास को डिब्बों में भरने के छोटे-छोटे उद्योग धंधे किये जाते हैं।

भाषा, आर्थिक उन्नति—मलाया की भाषी आर्थिक उन्नति दो बातों पर निर्भर है। पहली तो इसकी रबर के लिये विदेशों की लगातार मांग और दूसरी यह कि देश में एक ऐसे ढांचे की स्थापना की जाय जो उन वस्तुओं की उपज पर निर्भर न हो जिनकी कीमतें बार-बार बदलती रहती है। कृत्रिम रबर के संयुक्त राष्ट्र में अधिक प्रयोग में आने में यहाँ की रबर का भविष्य तो अनिश्चित है। इसमें लाभ तभी हो सकता है जबकि रबर का उत्पादन कृत्रिम रबर की अपेक्षा सस्ता पड़े।

सिंगापुर—आबादी ५ लाख है। सुदूर पूर्व का एक बहुत प्रसिद्ध बन्दरगाह है। यह एक पुनर्निर्यात केन्द्र है। यहाँ मलाया की उपज, रबर, टीन, मोला इत्यादि इकट्ठी करके संयुक्तराष्ट्र, संयुक्त राज्य (U K) और जापान को भेजी जाती है। यहाँ में अनन्नास, ममाले और लोहा भी विदेशों को भेजा जाता है।

इण्डोचीन

विस्तार, जनसंख्या तथा खेती की उपज—इण्डोचीन का क्षेत्रफल २,८६,००० वर्गमील और आबादी २,३८,००,००० के लगभग है। (इण्डोचीन के उस भाग को जहाँ अनामनी लोगों की बहुलता है वीयटनाम कहते हैं। इस प्रजातन्त्र राज्य की नींव

१६४५ के आरम्भ में पड़ी थी) इन्डोचीन की आबादी में वितरण की बड़ी विषमता है। यहां के मैदानों की आबादी बहुत घनी और पहाड़ी प्रदेशों की बड़ी विरली है। यहां की आबादी का ७८ प्र. श. भाग यहां की भूमि के केवल १३ प्र. श. भाग पर ही बसा हुआ है। यहां के मैदानों में भी आबादी सर्वत्र एक समान नहीं है और न के समान रूप में वितरित ही हुआ है। लाल नदी (Red River) के उपजाऊ मैदानों की आबादी बहुत घनी है परन्तु कम्बोडिया के मैदान इन घने घने हुए और उपजाऊ नहीं हैं। इस अन्तर का विचार कारण यह है कि लाल नदी (Red River) के मैदानों में रहने वाले अनामी लोग इन्डोचीन में सबसे वृद्धिमान और मेहनती हैं परन्तु कम्बोडिया के निवासी अधिकतर उदामीन हैं। इस देश के निवासियों का प्रधान उद्यम और आय का साधन खेती है। चावल यहां की प्रधान उपज है। यहां पर चावल का वार्षिक उत्पादन ७० लाख टन के लगभग होता है जिस में से १५ लाख टन निर्यात के लिये बच जाता है। दूसरी प्रधान उपज मक्का की है इस की भी काफी मात्रा निर्यात के लिये बची रहती है। इनके अतिरिक्त यहां पर तिलहन, नारियल, मिर्च और रबर की भी पर्याप्त उपज होती है। यहां पर ३ लाख टन मछली प्रतिवर्ष पकड़ी जाती है जिन में से ३० हजार टन मछलियां निर्यात की जाती हैं। इन्डोचीन में पशु-पालन का धंधा महत्वपूर्ण नहीं है। यहां पर चोपाय खेती के काम के लिये पाले जाते हैं। दूध और मांस का धंधा नहीं किया जाता। पशुओं के लिये अच्छे चरागाह नहीं हैं। अधिकतर भूमि पर खेती की जाती है। इसीलिये पशु-पालन के धंधे का विकास नहीं हुआ।

खनिज सम्पत्ति—इन्डोचीन खनिज सम्पन्न देश है परन्तु खनिज उद्योग का पूर्ण विकास नहीं हो सका है। यहां पर कोयला, टीन, जस्ता, बोल्फाम, सीसा, चादी, मुरमा, क्रोम, सोडा, फास्फेट्स, टंगस्टन, मैंगनीज, वाकसाइट, ग्रेनाइट, तांबा और पहाड़ी नमक मुख्य खनिज पदार्थ हैं।

उद्योग धंधे, निर्यात तथा आयात की वस्तुएं—इस देश में चावल, चीनी, सीमेंट, अल्कोहल, मिगरट, साबुन और दियासलाई बनाने के कारखाने हैं। यहां से निर्यात की प्रमुख वस्तुएं हैं —चावल, रबर, मक्का, कोयला, मछली, सीमेंट, चीनी, मिर्च, मिगरट, क्रोमियम, मैंगनीज, धोखर क्षराव और सोडियम क्लोराइड। यहां की आयात की वस्तुएं हैं —आँटी हुई बराम, लोहा और स्टील, कागज, कागज का सामान, रेशम, मशीनें, मोटरकार और पुर्जे, कोयला तथा आलू इत्यादि। भारत यहां से चावल मगाना है और रुई, जूट का सामान और अफीम भेजता है।

होनोई—राजधानी है। यहां की आबादी १,२६,००० है।

साइगोन (Saigon) और **फान रांग (Phan Rang)** यहां के प्रमुख बन्दरगाह हैं।

इन्डोनेशिया

द्वितीय विश्वयुद्ध के पूर्व इस देश का नाम डच ईस्ट इंडीज (पूर्वी द्वीपसमूह) था। १९४५ में इन्डोनेशिया वालो ने जावा, सडुरा तथा सुमात्रा में प्रजातन्त्र राज्य की स्थापना की। अब डच सरकार ने भी इन्डोनेशिया को प्रजातन्त्र मान लिया है।

क्षेत्रफल तथा आबादी—इन्डोनेशिया का मयुका राज्य जनवरी सन् १९५० में अधिकृत रूप से माना गया। इसका क्षेत्रफल ७,३५,००० वर्गमील और आबादी ६ करोड़ १० लाख (१६३१) है। इन्डोनेशिया में जावा, सडुरा, सुमात्रा, बोर्नियो तथा अन्य कई छोटे-छोटे द्वीप सम्मिलित हैं जिनका पूर्व में पश्चिम तक विस्तार ३००० मील में भी अधिक है।

उपज की प्रमुख वस्तुएँ—ईश, रबर, गोला, चाय, तम्बाकू, कहवा, मनीला पटुआ तथा इमारती लकड़ी यहां की उपज की प्रमुख वस्तुएँ हैं। डच बोर्नियो, मलीवीम, मारावाक और जावा के तेल क्षेत्र बड़ महत्वपूर्ण हो गये हैं। इनमें ममार का ३ प्र श तेल निकलता है। सुमात्रा में पालम्बग (Palambang) तथा उत्तरी पूर्वी बोर्नियो में ताराकान (Tarakan) यहां के दो प्रमुख तेल के केन्द्र हैं। ममार का १८ प्र श तेल भी इन्डोनेशिया में मिलता है। इसमें स दो तिहाई तेल वका द्वीप में और एक तिहाई वेलिडन में निकलता है।

इन्डोनेशिया में जावा द्वीप सबसे अधिक उन्नत है। यहां पर चीनी उद्योग बहुत ही उन्नत और संगठित रूप में है।

बटाविया तथा सुराबिया प्रमुख व्यापारिक केन्द्र हैं।

जकार्ता (बटाविया)—राजधानी और उत्तम पोताश्रय है।

(१) इन्डोनेशिया की आबादी, क्षेत्रफल और आबादी का घनत्व

द्वीपों के नाम	क्षेत्रफल	आबादी	प्रतिवर्ग मील आबादी का घनत्व
जावा तथा सडुरा	५१,०३५	४,१७,१८,३६४	८१८
सुमात्रा	१,८०,८६७	८०,५४,८८३	७८
बोर्नियो	०,०८,०६५	०१,६८,८६१	—
अन्य द्वीप	०,६०,८०४	१,८३,४३,४६४	६
इन्डोनेशिया	७,३३,००१	७,३८,८५,३६२	८२६

चीनी तथा यूरोपीय लोग—इन्डोनेशिया की आबादी में ६७४ प्र श इन्डोनेशिया वाले हैं। यूरोपियन और चीनी लोग केवल ०५ प्र श हैं। इन में से ८० प्र श यूरोपियन जावा में और बाकी में से अधिकतर सुमात्रा में रहते हैं।

सिनकोना की छाल ६१%, रोवेदार घूहा ७२%, मिच ८६%, रबर ३७%, नारियन की बनी वस्तुएं २७%, नीमल पट्टा ३८%, चाय १६%, गन्ने की चीनी ६%, कहवा ५%, ताड़ के तेल से बनी वस्तुएं २४%, पेट्रोल ८%, चीन २७%, वाक्माइड ७% ।

४—१९३८ में व्यापार की दिशा समस्त व्यापार का प्रतिशत

देश	निर्यात	आयात
यूरोप	३७	५०
अमरीका	१५	१३
एशिया (मिगापुर को छोड़ कर)	१३	२५
मिगापुर	१७	७
अन्य देश	१८	५

निकट तथा मध्यपूर्व के देश

पाँच समुद्रों के देश—गुर्जो, सीरिया, ईराक, अरब, अफगानिस्तान, ईरान और फिनस्तीन आदि देश प्रायः पाँच समुद्रों के देश कहे जाते हैं। पश्चिमी एशिया के इस भाग में बंस्पियन सागर, काला सागर, लाल सागर, भूमध्य सागर तथा ईरान की खाड़ी हैं। आर्थिक दृष्टि से अरब, ईरान तथा अफगानिस्तान महत्वपूर्ण देश हैं। मध्य पूर्व के अधिकतर देशों में प्राकृतिक सम्पत्ति (साधनों) का अभाव है। इन देशों के औद्योगिक विकास में बहुत समय लगगा। इन देशों को अपनी आवश्यक वस्तुएं पश्चिमी अथवा पूर्वी देशों में मगानी ही पड़ेगी। थोड़े बहुत औद्योगिक विकास के लिये भी इन देशों को खेती, जनविद्युत तथा सिंचाई के विकास के लिये भारी २ यंत्रों की विदेशों से ही मगाना पड़ेगा।

सीरिया

सामान्य विवरण—इस देश का क्षेत्रफल ६०,००० वर्गमील और आबादी ३० लाख है। यहाँ की आय का मुख्य साधन खेती है। इस देश के पश्चिमी भाग में जहाँ भूमध्यसागरीय जलवायु है पन्, अंगूर, गन्ना, कपास और जौ पैदा होते हैं। (यहाँ की गेहूँ और जौ की अतिरिक्त उपज में भारत को लाभ हो सकता है यदि उचित मूल्य पर इस देश में समझौता हो जाय)। इसके मध्य तथा पूर्वी भाग में पर्वतों के लिये चरगागाह है। दमिश्क और बगदाद के बीच रेगिस्तान में से होकर सड़क गई है। इसके अतिरिक्त बेरुत, दमिश्क, ट्रिपोली तथा लबेनन के अन्य नगरों के बीच उत्तम सड़कें हैं। इस देश के औद्योगिक विकास में सुदृढ़ उत्पत्ति होनी जा रही है। यहाँ पर ऊनी और सूती कपड़ों के बड़े कारखाने खुल गये हैं। सीमेंट, साबुन, रेगम, दियासलाई, मिगस्ट और फलों को डिब्बा में बन्द कर के भेजने के उद्योगों में अच्छी उत्पत्ति हुई है। यह देश खनिज पदार्थों

में सम्पन्न तो नहीं हैं परन्तु यहाँ पर तेल, लोहा, मीमा, ताँबा तथा अन्य धातुओं का पना लगा है। नगरमरमर और इमारती पत्थर यहाँ पर सब मिलते हैं।

ट्रिपोली, बेरुत, और सईदा यहाँ के प्रमुख बन्दरगाह हैं।

अलीपो तथा दमिश्क प्रसिद्ध ऐतिहासिक नगर हैं।

ईरान

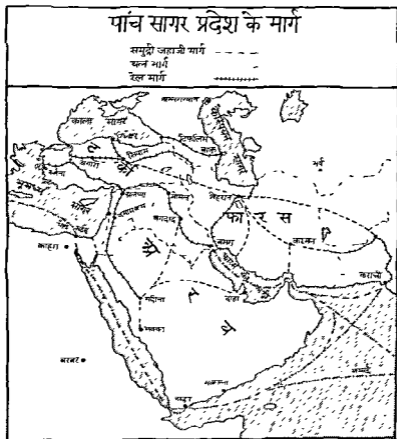
ईरान की जलवायु, उपज तथा तेल क्षेत्र—इस देश का क्षेत्रफल ६ लाख वर्गमील में अधिक और आबादी डेढ़ करोड़ के लगभग है। इसका भीतरी भाग पहाड़ी है। मध्य तथा पूर्वी भाग रेगिस्तानी है परन्तु दक्षिण पश्चिमी और कुछ उत्तरी भाग उपजाऊ है। यहाँ पर फल, गेहूँ, चावल, कपास और तम्बाकू मिर्चाई द्वारा उत्पन्न किये जाते हैं। ईरान में सभी प्रकार की जलवायु पाई जाती है। फारिस की खाड़ी के तटीय भाग अत्यन्त गर्म और ऐल्बुर्ज पहाड़ के उच्च प्रदेश अत्यन्त ठण्डे हैं। जलवायु के विचार से इसमें तीन भाग हैं—(अ) कैस्पियन सागरीय भाग, (ब) मध्य का पठार और (ग) फारिस की खाड़ी का प्रदेश। मध्य प्रदेश में बड़ी मर्दों पड़ती हैं। ईरान में खनिज तेल, कोयला और लोहा पाया जाता है। परन्तु तेल के अतिशय अन्य पदार्थ निकाले नहीं जाते। देश के दक्षिण पश्चिमी भाग में २५ वर्गमील के लगभग क्षेत्रफल में तेल क्षेत्रों में एक ब्रिटिश कम्पनी तेल निकालने का कार्य करती है। इन तेल क्षेत्रों की १४५ मील लम्बी नलों की दुहरी लाइन जोकि दारेन्बजीना और अहवाज में से जाती है, अबादान (Abadan) के तेल शोधन कारखानों में मिलती है। तेल उत्पादन में ईरान का दुनिया भर में चौथा नम्बर है।

तेल की स्थिति—ईरान में अबादान के उत्तर पश्चिम स्थित ऐंग्लो ईरानियन कम्पनी के तेल क्षेत्रों में १६४५ में १,७०,००,००० टन तेल निकला गया था। अबादान में तेल जहाजों द्वारा निर्यात कर दिया जाता है। इस कम्पनी को देसी मजदूरों द्वारा तेल निकलवाने में बड़ी कठिनाई पड़ती है। फारिस की खाड़ी स्थित बहरीन (Bahrein) तेल क्षेत्र में अब तेल कम होता जा रहा है। ऐंग्लो-ईरानियन कम्पनी में ब्रिटिश सरकार का भाग ५२.५५ प्र. श. है। इस कम्पनी के अधिकार में २५००० व्यक्ति कार्य करते हैं। अब धाहरान में एक नये तेल क्षेत्र का पना चला है। पिछले कुछ दिनों में ईरान की सरकार और इस कम्पनी के बीच झगडा चल रहा है। जिसके कारण उत्पादन बन्द-ना है।

कोवेट (Koweit) तेल क्षेत्र में जो कि फारिस की खाड़ी पर स्थित है, गूब तेल निकलता है। यहाँ में भी नलों द्वारा तेल जहाजों में भर कर बाहर भेजा जाया करेगा।

खती—ईरान की भूमि के बारहवें भाग पर खेती होती है। यहाँ पर मुख्य उपज की वस्तुएँ—गेहूँ, जौ, चावल और कपास हैं। चावल, ईँच और तम्बाकू भी पैदा होते हैं।

सरकार ने यहाँ पर मिर्चाई की योजना बनाई है और यह आशा की जाती है कि देश की उन्नति में योद्धा ही वृद्धि होगी।



चित्र न० ७२

उद्योग धंधे—ईराक में वर्तमान ढग के अनेक कारखाने खुल गये हैं। करारज, कहरिजाक (Kahrizak) और शाहाबाद में बड़े २ चीनी के कारखाने हैं। जाही, तबरेज, तेहरान और यज्द में सूती बपड़े के, तबरेज और ट्रस्खान में ऊनी बपड़े के और चातूम में रेशमी बपड़े के कारखाने हैं। यहाँ पर मिगरट, मायुन, चीने पा सामान भी बनाया जाता है और चमड़ा रंगने और टिंका में फल भरने का पधा भी किया जाता है।

आवागमन के साधन—ईरान में आवागमन व साधना की कमी के कारण बड़ी कठिनाई पड़ती है। यहाँ पर केवल एक ही रेल की लाइन है जो केलिफन तट को पारिस की खाड़ी के प्रदेशों से मिलाती है। यह रेलमार्ग तेहरान में को होकर जाती है। इस रेलमार्ग से द्वितीय महायुद्ध में रुस को माल भेजने में बड़ी सहायता मिली थी। नवरोज को काजगीन में और कूम को बन्द में मिलान के लिये रेल की गाँवें बनाई जा रही हैं। तेहरान को पाकिस्तान सीमास्थित जाहिदान से मित्रान के लिये भी एक यात्रना विचाराधीन है। इस प्रकार भविष्य में ईरान में पाकिस्तान द्वारा भारत में आन का सीधा मार्ग हो जान की पूरी सम्भावना है। ईरान में सड़क बहुत महत्वपूर्ण हैं। यहाँ पर १५ ००० मील लम्बी सड़कें योग्य मँदें हैं। भीतरी व्यापार इन्हीं सड़कों पर निर्भर है। यहाँ के वायु मार्ग सरकार के अधिकार में हैं और तेहरान, नवरोज, मशहद और इस्फहान में उत्तम हवाई अड्डे बन हुए हैं।

ईरान में पैदलचलन, कालीन, कर्लीके, सूख पत्र, (मक्) पशु, अफीम, ऊन, चावल और मोहर का निर्यात होता है। सूती वस्त्र, चीनी, चाय तथा मशीन बाहर में मगाई जाती हैं। भारत ईरान में कालीन, रेशम, ऊन, गाद, मक् और पैदल चपादि चीजें मगाना है। ईरान भारत में चाय, चीनी, और कपड़ा मगाना है।

व्यापारिक केन्द्र तथा बन्दरगाह—तेहरान—यह नगर ऐल्बुर्ज पर्वत की तलहटी में स्थित है। यह देश गंगादियों में ईरान का राजनैतिक केन्द्र रहा है। यहाँ की आबादी ६ लाख है। यह नगर कलापूर्ण घुनाई के कामों जैसे दरियों, गलीचा और माय ही माय मंदिरों के लिये भी प्रसिद्ध रहा है।

शोराब—पारिस की खाड़ी में १०० मील पूर्व की ओर ४५०० फीट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ की स्वादिष्ट मंदिरा, गुलाब का अंक और गुलाब का द्रव प्रसिद्ध है।

तमरेज—ईरान की उत्तर पश्चिमी सीमा पर स्थित है। इसकी ऊँचाई ५००० फीट तथा आबादी ३ लाख है। यह एक प्रसिद्ध व्यापारिक केन्द्र है। इसके समीप की उपजाऊ भूमि में बड़ी मात्रा में अमूर और पत्र उत्पन्न होते हैं।

बन्दर अम्बास तथा बूशहर—पारिस की खाड़ी पर प्रसिद्ध बन्दरगाह है। यहाँ पर कुहरे और आधी की बाधाएँ न होने में हवाई उड़ान के लिये आदर्श दसायें हैं। इन दोनों बन्दरगाहों द्वारा भारत और पाकिस्तान में महत्वपूर्ण व्यापार होता है।

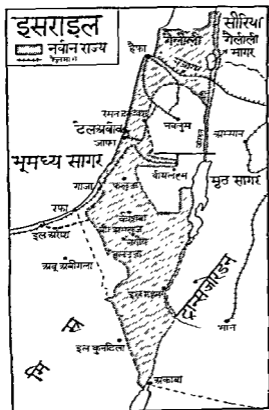
फिलस्तीन

देश की घनाबट—यह देश पहले अंग्रेजों के अधिकार में था। इसका क्षेत्रफल १,००० वर्गमील और आबादी १५ लाख है। पितम्बीन का तटीय भाग फलाना और उपजाऊ है और यहाँ पर भूमध्यसागरीय जलवायु रहती है। तटीय मैदान ही मंदिरों के लिये उपनिवेशों का प्रधान केन्द्र है। इस देश के मध्यभाग में चूने की पहाटियाँ हैं और पूर्व की ओर जार्डन की घनी हई घाटी (Rift Valley) तथा मृत सागर

(Dead Sea) है।

उपज की वस्तुएँ—यहां ने निवामियों का प्रमुख घमा खेती है और गेहूँ, जौ, नारंगी, अनार और तम्बाकू यहां की प्रधान उपज की वस्तुएँ हैं। फलों में यहां की सबसे मुख्य उपज की वस्तु नारंगी है और फिनस्तोन की प्रसिद्ध निर्यात की वस्तु भी। यहां पर अगूरी शराब बनाने और खाने के लिए भी काफी अगूर पैदा होते हैं। जिनकी देश और विदेशों में काफी सपट होती है।

खनिज पदार्थ—खनिज पदार्थों का अभी तक यहां बिकारा नहीं हुआ। मृतसागर में पोटाश, सोडाश, मैगनेशियम और क्लोराइड का अनन्त भंडार भरा है। इनके अनि-रिक्त फिनस्तोन में नमक, फागफेटम, जिप्सम, मैगनीज, तांबा, गंधक और खनिज तेल भी मिलता है।



चित्र न० ७३

थोड़ी बहुत मछली भी पकड़ी जाती है परन्तु व्यापार नगण्य ही है। चोपायें, भेड़, बकरियाँ, गधें, घोड़े और ऊट भी पाले जाते हैं।

इसराइल

सामान्य परिचय—भई में इसका विभाजन हुआ और यहूदिया के लिए एक नए राज्य का निर्माण हुआ और इस ही का नाम इसरायल राज्य है। इसमें गैलली में लेकर राजा की नाक तक मारा तटीय भाग सम्मिलित है। इसका क्षेत्रफल ७०० वर्ग-मील है। इस देश की आबादी में अधिकतर यूरोपीय प्रवासी लोग, विशेषकर रूसी, जर्मन, आस्ट्रेलियन तथा स्पेन के निवासी शामिल हैं। इन लोगों ने देश के आर्थिक ढांचे को बिल्कुल ही बदल दिया है। इन्होंने यहां को प्राकृतिक

मर्यादा का विकास किया, खेती तथा औद्योगिक उत्पादन में वृद्धि की और उत्पादन तथा वितरण के उन्नत माधमों की स्थापना की। अन्य पूर्वी देशों की भांति यहाँ के उद्योगधंधे सरकार के अधिकार में नहीं हैं परन्तु जनता की प्रणवा और उन्माह से उत्पन्न कर रहे हैं।

नगर—यहाँ के प्रमुख व्यापारिक केन्द्रों के नाम—बाफा, हैफा और तेल अवीव हैं।

हैफा—देश का प्राकृतिक द्वार है। यह बन्दरगाह और रेलों का केन्द्र भी है। नावुन बनाना यहाँ का मुख्य उद्योग है। यहाँ से नावुन, अनाज और फल मुख्यतः निर्यात किये जाते हैं।

ईराक

रचना, विस्तार, तथा आबादी—वर्तमान ईराक का राज्य प्रथम विश्वयुद्ध की मन्तान है। इसका पोषण ब्रिटिश अधिकारियों के प्रयत्नों और उदारता के फलस्वरूप हुआ। यह देश अरब और फारस के पठारों के मध्य स्थित है। इसका क्षेत्रफल १,४५,००० वर्गमील है। इस देश का अधिकतर भाग मैदान है जिसमें फरात और दजला नाम की नदियाँ बहती हैं। ईराक का उत्तरी भाग सीरिया के सम्बन्ध का ही भाग है। इस भाग में पानी की कमी है और यह भाग खेती के अनुकूल नहीं है। यहाँ की जनसंख्या ६० लाख के ऊपर है जिसमें ३० लाख अरबी मुसलमान शामिल हैं।

मिर्साई और खेती—ईराक के केवल ८ प्र. श. भाग पर खेती होती है। यहाँ के ८ प्र. श. में भी अधिक मनुष्यों का निर्वाह खेती द्वारा होता है। यहाँ की प्रमुख उपज खजूर, तम्बाकू, कपास और गेहूँ है। दक्षिणी भाग में जोकि नदियों का मैदान है खेती होती है। यहाँ मिर्साई का अच्छा प्रबन्ध है। इसमें फरात और दजला नदियाँ और उनमें निकली हुई अनेक नहरें और नालियाँ बहती हैं। इस मैदान के दक्षिणी भाग में मर्देक नदी का भय रहता है किन्तु फरात नदी में जबकि कुदिसमान और अनातूनिया के पर्वतों पर वर्षा पड़ती है। खजूर यहाँ की सर्वप्रधान उपज रही है। समार की ८० प्र. श. खजूर पटो होती है। खजूर अधिकतर बमरा-शेख में उत्पन्न होती है, इन्हीं में बन्द की जाती है और प्रायः यूरोप और मध्यपूर्व अफ्रीका की भेज दी जाती है। नीली, चाय और नहरों के मित्राव अथवा मभी साध पदार्थों के विचार से ईराक आत्मनिर्भर है।

खेती और उद्योग धंधों की कठिनाईयाँ—खेती के उन्नत तरीकों, मिर्साई के व्यापक माधमों, अफिर पूँजी और आवागमन की सुविधाओं के प्राप्ति होने पर ईराक में कई गुणी अधिक जनसंख्या निर्वाह कर सकेगी। ईराक में उद्योग धंधों का भी अधिक विकास नहीं हुआ है। यहाँ पर कपड़ा बुनने, मावुन, बज्जिन घी, मिर्गटे और सीमेंट बनाने के कारखाने हैं। कुमान मजदूरों की कमी और दूरस्थित देशों में मर्गानों की खानों की कठिनाईयों के कारण यहाँ के उद्योगों धंधों का गला घुटा हुआ है।

खनिज पदार्थ (पेट्रोलियम)—खनिज तेल के अतिरिक्त यहाँ पर कोई खनिज वस्तु महत्वपूर्ण नहीं है। तेलक्षेत्र उत्तरपूर्वी भागों में स्थित है। यहाँ में भूमध्यसागर स्थित

हैफा और ट्रिपोली तक १२०० मील लम्बी नलो की एक लाइन जाती है। ईराक में प्रति-वर्ष ४० लाख टन से भी अधिक पेट्रोलियम निकलता है। ईराक पेट्रोलियम कम्पनी को बड़ी सुविधाएँ प्राप्त हैं। इसका क्षेत्र ईराक, फिलस्तीन, ट्रामजोर्टन, सीरिया और लेबनान तक फैला हुआ है। इसकी बड़ी उन्नति हो रही है। १९४५ में किर्कुक तेल क्षेत्र से ४० लाख टन तेल प्राप्त हुआ था। यह तेल पम्पो द्वारा ट्रिपोली, लेबनान और हैफा भेज दिया जाता है। हैफा में तेल को साफ करते हैं। ट्रिपोली में तेल शुद्ध नहीं किया जाता है।

ईराक पेट्रोलियम कम्पनी का विचार अपनी नलो की लाइनों को १६ इंच व्यास के नलो द्वारा दुहरा करने का है जिससे उत्पादन बढ़ जायगा परन्तु स्टील के नल अभी मिल नहीं रहे हैं।

निर्यात तथा आयात—ईराक से निर्यात की प्रमुख वस्तुएँ अनाज, दालें और आटा, खजूर और घोड़े हैं। यहाँ पर लोहे और स्टील की चीज, सूती वस्त्र, चीनी, चाय, रानायनिक पदार्थ रेशम की चीजें, खाले और चमड़ा बाहर में मगया जाता है।

बसरा, बगदाद, मोसल तथा किर्कुक व्यापारिक केन्द्र हैं।

अफगानिस्तान

सामान्य परिचय—कुछ समय पूर्व तक अफगानिस्तान में प्रवेश करना प्रायः असम्भव समझा जाता था। यह देश पहाड़ी और बजर है। खेती केवल नदियों की घाटियों में सिंचाई द्वारा की जाती है। गेहूँ, जौ और तम्बाकू यहाँ खेती की प्रमुख उपज हैं। यहाँ पर फल व्यापक रूप से उगाये जाते हैं और फलों का व्यापार होता है। अफगानिस्तान में कई प्रकार की खनिज वस्तुएँ मिलती हैं। मध्य अफगानिस्तान के पहाड़ों में लोहा और कोयला बड़ी मात्रा में पाये जाते हैं। यहाँ पर पशु चराने और ऊन के लिए पाले जाते हैं। यातायात की सुविधा, पूँजी के अभाव और जलवायु की कठोरता के कारण व्यापार और वाणिज्य में बड़ी बाधा पड़ती है। इस देश का अधिकतर व्यापार पाकिस्तान, ईरान और तुर्किस्तान आदि समीपस्थित देशों के साथ ही होता है। यहाँ से ऊन, फल और रेशम का निर्यात होता है। सूतीवस्त्र, धान, चमड़ा, हथियार और गोनावालद आयात की प्रमुख वस्तुएँ हैं।

काबुल, कन्धार तथा हिरात यहाँ के मुख्य व्यापारिक केन्द्र हैं।

अफगानी लोग बड़े बौर और निर्भीक होते हैं। अतिथियों की रक्षा में अपने प्राण तक दे देते हैं। अब इस देश में व्यापार और उद्योगधंधों की पर्याप्त उन्नति हो रही है।

अरब

विस्तार, प्राकृतिक दशा, व्यापार की स्थिति—अरब का देश अनेक स्वतन्त्र रियासतों में विभाजित है यद्यपि इसके कुछ भाग अरबों के संरक्षण में हैं। अरब का बहुत बड़ा भाग समुद्र से घिरा हुआ है और यहाँ से समुद्र में प्रवेश करने की बड़ी सुविधा है। अरब का क्षेत्रफल १२ लाख वर्गमील है और यहाँ की आबादी ६० लाख है। यह देश एक

मध्यम है इसमें कोई शीत अथवा नाभ्य नदी नहीं है। इसका अधिकतर भाग पहाड़ी है केवल समुद्र के समीप ही निम्न भूमियां हैं। अरबी घाट प्रसिद्ध है। समुद्र के समीप की निम्न भूमि में खेती होती है। यहाँ का प्रसिद्ध माका कहवा' यमन में उत्पन्न होता है। फारिस की खाड़ी में मोती निकाले जाते हैं। मध्यमवीच जलवायु, मानायात की अनुविधाएँ और निवासियों के अस्थायी रहनसहन के रंग के कारण देश का व्यापार में बड़ी बाधा पड़ती है। कहवा, गजूर, मोती और सूख फल (मेवे) निर्यात की वस्तुएँ हैं और वस्त्र, अम्बगम्ब, गानाबाम्ब, चीनी, तथा चाय आयात की वस्तुएँ हैं।

मक्का, मदीना, जिह्दा और मस्कत यहाँ के मुख्य नगर हैं।

अदन—अरब के दक्षिण पश्चिम में लालसागर के प्रवेश द्वार से १०० मील ऊपर की ओर एक अप्रज्जी उपनिवेश है। यह हवाई और समुद्री बड़े के लिए महत्वपूर्ण मैनिक ग्यान् है।

एशियाई तुर्की अथवा अनातोलिया

सीमायें तथा विस्तार—इस देश का क्षेत्रफल २ ६० ००० वर्गमील और आबादी १ करोड़ ५० लाख है। एशिया युगल अशोक के मिशनर्यान् के समीप स्थित होने से इस देश के राजनैतिक, सामाजिक और आर्थिक विकास पर गहरा प्रभाव पड़ा है। इस देश के चारों ओर प्राकृतिक सीमायें हैं। इसके पश्चिम में ईजियन सागर, दक्षिण में भूमध्यसागर और ईराक और पूर्व में पहाड़ स्थित हैं। स्वयं मार्ग के खुलने से पूर्व यूरोप और एशिया के बीच आनेजाने वाले बारवा मार्ग पर तुर्की का अधिकार था। भारत और यूरोप के मध्य का रेलमार्ग भी तुर्की ही में होकर समभव हो सकता है।

औद्योगिक विकास की संभावना—परम्परागत रूढ़ियों की दामता, धार्मिक कट्टरता और लोटे और कोपले के अभाव के कारण इस देश के राजनैतिक और औद्योगिक विकास में बाधा पड़ती रही है। स्वनामधन्य अनातुर्क की प्रगतिशील नीति के कारण अब इस देश की बहुमुखी उन्नति का सुयोग प्राप्त हुआ है।

भौगोलिक विभाग—भौगोलिक दृष्टिकोण से इस देश को तीन भागों में बाटा जा सकता है।—(अ) दक्षिणी तथा पश्चिमी तट के भूमध्यसागरीय प्रदेश (२) उत्तरी तटीय प्रदेश तथा (ग) मध्य के पठार जहाँ की जलवायु अत्यन्त विषम है।

खेती—यहाँ के लोगों का मुख्य धंधा खेती है और यहाँ के ७५ प्र श मनुष्यों का निर्वाह खेती से ही होता है। रमदार फल, जैतून, अंगूर और तम्बाकू की खेती भूमध्यसागरीय तट प्रदेशों पर होती है। गेहूँ, जौ और ज्वार भी यहाँ पर उत्पन्न होते हैं।

पशु—यहाँ पर भेड़ों की संख्या १ करोड़ २० लाख के लगभग है। भेड़ों के ऊन से दरिया और गनीये बनाये जाते हैं। बकरियों के बालों से मोहेर नाम का महीन वस्त्र बनाया जाता है।

खनिज पदार्थ—इस देश में अनेक खनिज पदार्थ मिलते हैं। कोयला, सीसा, तावा, क्रोमियम, बोरामाइट तथा एमरी (Emery) यहाँ पर पाये जाते हैं परन्तु खनिज पदार्थों का पूरा २ लाभ नहीं उठाया जाता है। ससार का एक छठा भाग क्रोमियम यहीं मिलता है। इसकी खानें समस्त एशिया माइनर तथा दक्षिण में भूमध्यसागरीय तट पर छिटकी हुई हैं। इस देश में अपार वनस्पति तथा पर्याप्त जलशक्ति भी है जिसका उपयोग नहीं किया जा रहा है। वल कारखानों की अपेक्षा घरेलू उद्योगधंधे ही अधिक महत्वपूर्ण हैं। यहाँ की बनी हुई प्रमुख वस्तुएँ दरी, कालीन, सिगरेट, चीनी, तथा सूती कपड़े हैं।

यातायात के साधन—इस देश में यातायात की सुविधाओं की कमी है। देशभर में कुल ५००० मील लम्बा रेल-मार्ग है। वर्तमान काल में यहाँ के वैदेशिक व्यापार में काफी उन्नति हो गई है। यहाँ से तम्बाकू, मुनक्का, ऊन तथा रुई का निर्यात और यहाँ पर लोहे और स्टील की वस्तुएँ, वस्त्र तथा चीनी का आयात होता है।

इस देश में बड़े २ नगरों की मर्याद अधिक नहीं है। अकारा, अनातूलिया के भीनरी भाग में स्थित हैं और राजधानी ह। इज्मोर, अदाना, कोनिया तथा धुरसा अन्य बड़े नगर हैं।

प्रश्नावली

- १ दक्षिणी पूर्वी एशिया में चावल के उत्पादन का वर्णन कीजिये।
- २ जापान के लोगों के भोजन में दूध व गोشت की अपेक्षा मछली का अधिक महत्व है। क्यों? इसका पूरा विवरण दीजिये।
- ३ ईराक में खजूर का उत्पादन किन भौगोलिक व आर्थिक दशाओं के आधीन है?
- ४ मोकानग नदी की घाटी का वर्णन कीजिये और उसका आर्थिक महत्व बतलाइये।
- ५ रान के विकास व उन्नति के भौगोलिक व आर्थिक कारण बतलाइये।
- ६ “चीन की खनिज सम्पत्ति तो बहुत है पर उसके उद्योगधन्धे की अपेक्षाकृत बहुत कम है।” इसका क्या कारण है?
- ७ जापान के महत्त्व और आर्थिक विकास में होकैडो और क्यूशू का क्या भाग रहा है?
- ८ एशिया में टीन निकालने के व्यवसाय का महत्त्व बतलाइये।
- ९ “अरब में उन्नति व विकास की बड़ी सम्भावनाएँ हैं।” इस कथन से आप कहाँ तक सहमत हैं? उदाहरण देते हुए समझाइये।
- १० कोरिया को ३६° अक्षांश से दो भागों में बाटने के विचार से आप कहाँ तक सहमत हैं? इस प्रकार के विभाजन का कोरिया के साधनों पर क्या प्रभाव पड़ेगा? संक्षेप में लिखिये।
- ११ ईरान या जावा का भौगोलिक विवरण दीजिये और हान में हुए परिवर्तनों का विशेष रूप से हवाला दीजिये।

१० जापान में रेशम के कीड़ों को पालन के व्यवसाय का वर्णन कीजिये ।

१३ "चीन की कृषि बागवानी है न कि हमारी ऐसी खेती" । इस उक्ति पर अपना विचार प्रगट कीजिये और बतलाइये कि किस प्राकृतिक परिस्थितियों के कारण ऐसा है ?

१४ 'प्रमुख कच्चा माल प्राप्त न होने पर भी जापान एक प्रमुख औद्योगिक देश बन गया है।' इस उक्ति पर अपने विचार प्रगट कीजिये ।

१५ "भूचूरिया की प्राकृतिक सम्पत्ति के कारण विभिन्न राष्ट्रों में बड़ी लाग-डाट रही है और इसी कारण इस का नाम 'सुदूरपूर्व का युद्ध क्षेत्र' पड़ गया है । इस वचन पर अपने विचार प्रगट कीजिये ।

१६ निम्नलिखित का वर्णन कीजिये—

(अ) जापान का रेशम व्यवसाय ।

(ब) चीन का रई व्यवसाय ।

१७ जापान की कृषि का वर्णन करिये ।

१८ उत्तरी चीन के बड़े मैदान का भौगोलिक वर्णन करिये ।

१९ चीन के प्राकृतिक साधनों व आर्थिक परिस्थितियों का वर्णन कीजिये और बतलाइये कि इनके विकास की क्या सम्भावनाएँ हैं ।

२० दूसरे महायुद्ध से पहिले जापान के प्रमुख उद्योग धन्धे कौन-कौन से थे ? वे कहाँ पर केन्द्रित थे ? और विभिन्न उद्योगों के लिए कच्चा माल कहाँ से प्राप्त होता था ?

२१ दूसरे महायुद्ध में पहिले जापान के रेशम व्यवसाय व चीनी मिट्टी उद्योग की क्या दशा थी ? यूरोप की स्पर्धा में इसकी क्या परिस्थिति थी ?

२२ व्यापारिक नदी के बहाव का क्षेत्र बतलाइये और बतलाइये कि इसका उत्तरी चीन के आर्थिक जीवन में क्या महत्त्व है ?

२३ व्यापार में जापान ने अपनी उन्नति किस प्रकार की ? अपनी भौगोलिक अमुविधाओं का सामना करके उन पर विजय किस प्रकार पाई ? उदाहरण देते हुए उत्तर दीजिये ।

२४ जापान की प्राकृतिक वनस्पति का वर्णन कीजिये और बतलाइये कि देश के विभिन्न भागों में इसका उपयोग किस प्रकार होता है ?

२५ चीन के जंगलान बेमिन का वर्णन कीजिये और बतलाइये कि दूसरे महा-युद्ध में इसका विकास कैसे हुआ ?

२६ चीन में कृषि के पिछड़े होने के क्या कारण हैं ? भारतीय किसानों की अपक्षा चीनी किसान किस माने में आगे बढ़े हुए हैं ? चीन की खेती को और अधिक समृद्धिमान्नी बनाने के तरीके बतलाइये ।

२७ चीन में अरान-ग्रस्त भाग कौन-कौन से हैं और वहाँ पर अरान पड़ने के भौगो-लिक कारण क्या हैं ?

२८ जंगलो को काटने से आप क्या समझते हैं ? इससे जापान के आर्थिक जीवन पर क्या असर पड़ा है ? इसके प्रभावों को दूर करने के लिये क्या कुछ किया जा रहा है ?

२९ जापान के औद्योगीकरण का विवरण लिखिये और बतलाइये कि किस प्रकार भौगोलिक दशाओं के आधार पर उद्योग-धंधों का स्थानीयकरण हुआ है ?

३० चीन में उद्योग-धंधों के विकास का वर्णन कीजिये ।

३१ जापान को जलवायु सम्बन्धी विभागों में बांट कर प्रत्येक का वर्णन करिये ।

✓ ३२ चीन को प्राकृतिक भागों में बांटिये और किन्हीं दो भागों का भौगोलिक विवरण दीजिये ।

३३ चीन में आर्थिक विकास व उन्नति की संभावनाओं पर एक छोटा-सा लेख लिखिये ।

३४ एशिया महाद्वीप के साथ जापान के बढते हुए व्यापार का कारण बतलाइये ।

३५ जापान की प्रमुख उपज चावल, चाय, और कच्चा रेशम हैं । इन वस्तुओं के उत्पादन का वितरण बतलाइये और बतलाइये कि जापान में इन वस्तुओं की सफल खेती के लिये क्या कुछ किया गया है ?

३६ ब्यागहो और वागटीसीक्यांग घाटियों की खेती की उपज व मानव व्यवसायों में इतना अन्तर होने का क्या कारण है ? विस्तार से उत्तर दीजिये ।

३७ चीन में जापान की तरह राजनैतिक व सामाजिक उथलपुथल न होने का क्या कारण है ? समझा कर लिखिये ।

३८ जापान का रेशम व्यवसाय किन भौगोलिक परिस्थितियों पर आधारित है ? जापान की ये भौगोलिक परिस्थितियाँ दक्षिणी यूरोप की दशाओं से किस प्रकार भिन्न हैं ?

३९ चीन की खनिज सम्पत्ति का वर्णन कीजिये और बतलाइये कि इसके उपभोग के लिये कौनसी सुविधायें या बाधाएँ प्रकृति ने प्रस्तुत की हैं ?

४० जापान द्वीपसमूह की भौगोलिक दशाओं व परिस्थितियों का वहाँ के लोगों के व्यवसाय या उद्योग पर क्या असर पड़ा है ? विस्तार से उदाहरण देते हुए उत्तर दीजिये ।

पाराशब्द

कुछ परिभाषाएँ—(*British Association Glossary Committee* के आधार पर)

कृषि (*Agriculture*)—भूमि पर फसल उगाने की रीति व धंधे को कृषि कहते हैं। इसके अन्तर्गत पशुपालन भी सम्मिलित है।

कृषियोग्य भूमि (*Arable Land*)—खेती की वह सब भूमि जिसको फसल उगाने के लिये तैयार किया जा सकता है। इसके अन्तर्गत जोते हुए खेत, उद्यान, अगूर के बगीचे, छोटे समय के लिये छोड़ी हुई भूमि व घास के मैदान आदि आते हैं।

मिश्रित कृषि (*Mixed Farming*)—खेती की वह प्रणाली जिसमें फसलें उगाना और पशुओं का पालना समान रूप से महत्वपूर्ण होता है।

मिली जुली खेती (*Mixed Cultivation*)—मिली जुली खेती में एक ही खेत या भूमि के टुकड़े से दो या अधिक फसलें उगाई जाती हैं। बहुधा वृक्षों और छोटे पौधों या जड़दार पशुओं को साथ साथ उगाया जाता है।

मध्यस्थ फसल (*Catch Crop*)—(१) वह फसल जो साल के उम छोटे से काल के भीतर तैयार की जाती है जब भूमि पर मुख्य फसलें नहीं होती। (२) छोटे छोटे पौधों या जड़दार वस्तुओं की वह फसल जो वृक्षों या झाड़ियों की मुख्य फसल के पकने के पहले उगाई जाती है।

उद्यम (*Industry*)—(१) आर्थिक लाभ के लिये किया गया धन्य। (२) साधारणतया इमान्दारी अर्थ केवल खाना का खोदना, सिन्ध उद्योग और दस्तकारी होता है। ये धन्धे खेती, वाणिज्य और निजी नौकरी से भिन्न हैं।

उद्योग-धन्धे (*Industries*)—कुछ विशेष कार्य में सलग्न मिले व पंक्टरी तथा मिलों का समूह।

प्राथमिक उद्यम (*Primary Industry*)—प्रकृति द्वारा दी हुई सामग्री को एकत्रित करने में सम्बन्ध रखने वाला उद्यम जैसे खेती करना, मछली मारना, लकड़ी काटना, शिकार करना व खान खोदना।

द्वितीय उद्यम (*Secondary Industry*)—प्राथमिक उद्यम से प्राप्त सामग्री से मनुष्योपयोगी वस्तुओं का निर्माण करना जैसे शिल्प उद्योग, वस्तुनिर्माण और शक्ति उत्पादन।

व्यावसायिक उद्यम (Tertiary Industry)—प्राथमिक अथवा गौण उद्यम के आधार पर स्थित, परन्तु उन से भिन्न प्रकार के व्यवसाय जो प्राथमिक व गौण उद्यम के कार्य संचालन में सहायता पहुँचाने हैं जैसे—यातायात, व्यापार, मुद्रा विनिमय, पूँजी, सदेसवाहन, शायन, विभिन्न नौकरियाँ तथा बकालन, डाक्टरी आदि।

भारी उद्योग (Heavy Industry)—वे गौण उद्यम जिनमें भारी वस्तुओं का निर्माण होता है। इसके चार आधार हैं—(१) कच्चे माल का भारी ढन, (२) निर्माणित वस्तु का गुरुत्व, (३) वस्तुओं के मूल्य व तोल का सम्बन्ध, (४) काम में लग हुए मजदूरों में आदमियों की संख्या, (५) हयशक्ति की मात्रा।

छोटे-मोटे उद्योग (Light Industry)—वे गौण उद्यम जो भारी उद्योगों की धेणी म नहीं आते।

आधारभूत उद्योग (Basic Industry)—गौण उद्यम के वे भारी उद्योग जो राष्ट्रीय आर्थिक महत्त्व के होते हैं या जिनकी उत्पादित वस्तुओं का अन्य उद्योगों में उपयोग किया जाता है।

उद्योग की स्थिति (Location of Industry)—किसी देश की औद्योगिक क्रियाओं का भौगोलिक वितरण।

उद्योग का स्थानीयकरण (Localization of Industry)—किसी उद्योग या व्यापार का कुछ विशेष जिलों या प्रदेशों में केन्द्रित होना।

प्राकृतिक साधन (Natural Resources)—प्रकृति द्वारा दी गई वे वस्तुएँ व परिस्थितियाँ जिन्हें देश की आर्थिक उन्नति के लिये प्रयोग किया जा सकता है।

व्यापार सन्तुलन (Balance of Trade)—किसी देश के निर्यात व आयात के मूल्यों का परस्पर सम्बन्ध।

मण्डियाँ (Markets)—(१) बेनहम के अनुसार वे क्षेत्र जहाँ किसी वस्तु के उत्पादक व उपभोगी इस प्रकार फैले हो कि एक प्रदेश के मूल्य का दूसरे प्रदेश के मूल्य पर भी असर पड़े। (२) साधारणतया वह प्रदेश जहाँ किसी वस्तु की उपभोगी जनता निवास करती है और फलतः उस वस्तु की माग वहाँ अधिक होती है।

कच्चा माल (Raw materials)—वे सभी वस्तुएँ जिनसे एक विशेष उद्योग अथवा विभिन्न रीतियों द्वारा अन्य वस्तुओं का निर्माण या उत्पादन हो सके। कभी कभी इसके अन्तर्गत शक्ति उत्पादन के स्रोतों को भी ले लेते हैं पर यह ठीक नहीं।